

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No./Certificate No.:
CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:
06 agosto 2001

Validità/Valid:
27 luglio 2016 - 15 settembre 2018

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

BENFER SCHOMBURG S.r.l.

Via Paletti, s.n. - 41051 Castelnuovo Rangone (MO) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Progettazione e produzione di adesivi
e sigillanti industriali in polvere e liquidi
per il settore edilizio. Vendita a proprio
marchio di adesivi e sigillanti industriali
in pasta e prodotti industriali.
Commercializzazione di prodotti in polvere,
pasta e liquidi per pavimentazioni, sottofondi
e impermeabilizzazioni**

(Settore EA : 12 - 29)

This certificate is valid
for the following scope:

**Design and manufacture of adhesives
and industrial sealants in powder and liquid
form for the building sector.
Sale under own trade mark of adhesives
and industrial sealants in paste form
and auxiliary products. Sale of powdered,
paste and liquid products for floors,
foundations and sealing**

(EA Sector : 12 - 29)

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 29 luglio 2016



Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body

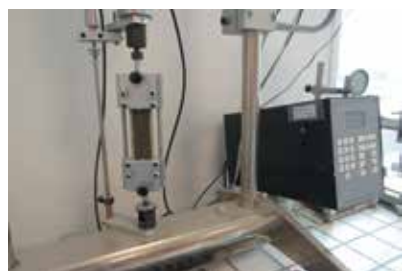
Vittore Marangon
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy, Tel: 039 68 99 905, www.dnvgl.it/assurance



BENFER SCHOMBURG est une joint-venture entre BENFER srl et SCHOMBURG GmbH & Co. KG. Depuis 1965, BENFER produit en Italie des adhésifs et des mortiers pour joints pour sols et revêtements en céramique et pierre naturelle qu'elle vend en Europe et dans le monde. Le groupe SCHOMBURG produit des matériaux et des systèmes de haute qualité en Allemagne depuis 1937.

Le contact avec les clients et leurs besoins et le suivant, constamment développement de nouveaux produits a donné à BENFER SCHOMBURG la capacité de fournir le marché avec des matériaux et des systèmes qui répondent à toutes les exigences. La formation du nouvelle joint-venture entre les deux sociétés est la réponse naturelle aux besoins des clients d'avoir les systèmes et solutions disponibles meilleures à un coût raisonnable.



CASTELNUOVO RANGONE (MO)





DUOFLEX-S2



DEKOGROUT



BENFERCURE-VARIO



ACQUASHIELD-2KF + BSWTAPE

La gamme de ses produits inclut des chapes, auto-lissants, produits d'étanchéité, adhésifs, systèmes de mise en oeuvre de carreaux, sols sans joints et produits pour la réparation de béton et pour la restructuration des bâtiments.

Grâce aux synergies de groupe et à la capacité de production du nouveau usine de Castelnuovo (Mo), BENFER SCHOMBURG représente le meilleur choix pour les revendeurs, concepteurs et applicateurs qui sont à la recherche de produits, systèmes et solutions innovants et fiables.

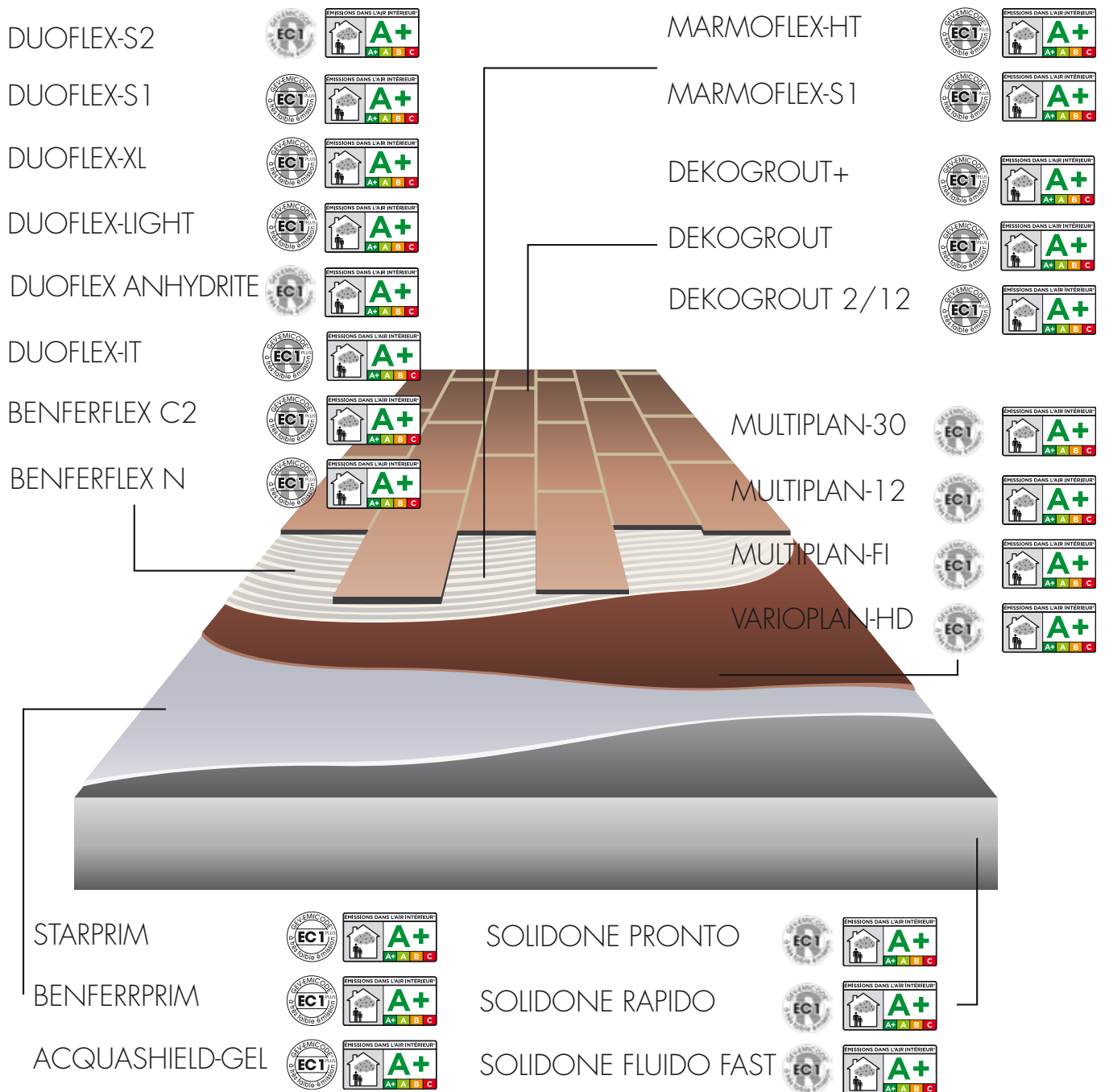
Le service technique est disponible pour les clients pour des analyses et des prescriptions relatives aux nouveaux réalisations ou interventions de restructuration. Grâce à la qualité et le dynamisme de nos techniciens et commerciaux et la rapidité de notre structure, il est facile d'obtenir des conseils, des prescriptions et des offres.

Il est possible d'organiser des cours de formation ciblées et adaptées aux besoins des clients, soit pour des clients individuels, soit pour des groupes de personnes, dans notre siège ou dehors.



VARIOPLAN-HD

Notre effort pour une meilleure qualité de vie...



DUOFLEX-S2 page 62 / DUOFLEX-S1 page 64 / DUOFLEX-XL page 68 / DUOFLEX-LIGHT page 66 /
DUOFLEX ANHYDRITE page 72 / DUOFLEX-IT page 71 / BENFERFLEX C2 page 74 /
BENFERFLEX N page 82

MARMOFLEX-HT page 92 / MARMOFLEX-S1 page 93

DEKOGROUT+ page 108 / DEKOGROUT page 110 / DEKOGROUT 2/12 page 112


MULTIPLAN-30 page 20 / MULTIPLAN-12 page 21 / MULTIPLAN-50 FI page 22 /

VARIOPLAN-HD page 146

STARPRIM page 58, 138 / BENFERRPRIM page 59 / ACQUASHIELD-GEL page 42

SOLIDONE PRONTO page 15 / SOLIDONE RAPIDO page 16 / SOLIDONE FLUIDO FAST page 17

Depuis 1965, nous avons travaillé en tenant compte de la santé des personnes.

C'est pourquoi nous avons toujours cherché des formules exempts de substances dangereuses pour la santé et que la catégorie de produits certifiés , autrement dit à très basse émission de COV, s'accroît d'année en année.

Cela signifie qu'il est réellement possible de construire une maison solide et sûre avec des matériaux habituellement disponibles sur le marché sans aucun coût supplémentaire.

Produits BENFER qui remplissent les critères LEED

La certification LEED a été développée et mis en place aux États-Unis en 1999 par le US Green Building Council.

La certification évalue et certifie la soutenabilité environnementale, sociale et économique des bâtiments. La méthode de certification prévoit l'attribution d'un score au bâtiment, reconnu sur la base de la conformité au différent prérequis vérifiée et crédits LEED.

Les produits Benfer contribuent à la réalisation des crédits LEED, car ils contiennent des matériaux recyclés ou locaux. BENFER accompagne ses clients dans la certification des bâtiments selon ces critères, on fournissant des informations liées à la certification sous forme transparente.

Pour les architectes, les concepteurs et les entreprises de construction, la recherche des produits et de la documentation est ainsi facilitée.

En plus, sur le site web www.benfer.it, dans tous les fiches de produit vous pouvez trouver les certificats et les informations sur l'impact environnement et sur **LEED**.



Nos emballages



Nos emballages scellés et propres, assurent une longue durée de vie du produit et respectent pleinement les directives à ce sujet.

scellés et propres!



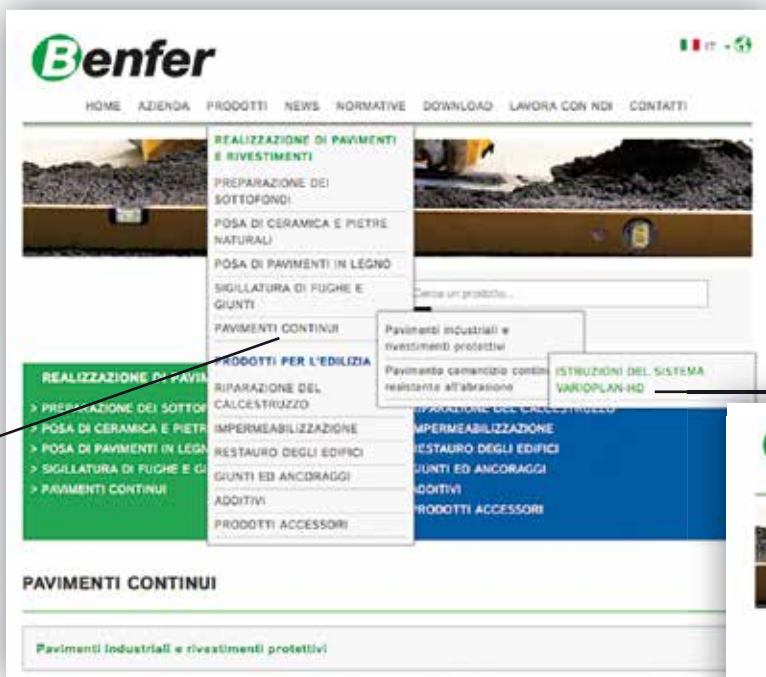
The screenshot shows the Benfer website homepage. At the top left is the Benfer logo. To the right is a language selection menu with flags for EN, FR, DE, ES, NL, and NO, and a globe icon. Below the logo is a navigation menu with links: HOME, AZIENDA, PRODOTTI, NEWS, NORMATIVE, DOWNLOAD, LAVORA CON NOI, and CONTATTI. The main header image shows a person's hands in white gloves working on a floor. Below this are two boxes: one for a newsletter sign-up with an 'ISCRIVITI' button, and one for a product search with a search bar and a magnifying glass icon. The main content area is divided into two columns. The left column has a green header 'REALIZZAZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI' and a list of services: 'PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI', 'POSA DI CERAMICA E PIETRE NATURALI', 'POSA DI PAVIMENTI IN LEGNO', 'SIGILLATURA DI FUGHE E GIUNTI', and 'PAVIMENTI CONTINUI'. The right column has a blue header 'PRODOTTI PER L'EDILIZIA' and a list of products: 'RIPARAZIONE DEL CALCESTRUZZO', 'IMPERMEABILIZZAZIONE', 'RESTAURO DEGLI EDIFICI', 'GIUNTI ED ANCORAGGI', 'ADDITIVI', and 'PRODOTTI ACCESSORI'. Below these are two sections: 'NEWS' with a date '22 novembre 2016' and a photo of a trade show booth, and 'PRODOTTI IN EVIDENZA' with a photo of a person on a floor and the text 'Istruzioni del Sistema VARIOPLAN-HD Pavimento continuo cementizio resistente all'abrasione'. At the bottom is a footer with contact information for Benfer Schomburg SRL, including address, phone, fax, and social media links (Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube).

Deux principaux chapitres pour une première division des arguments.

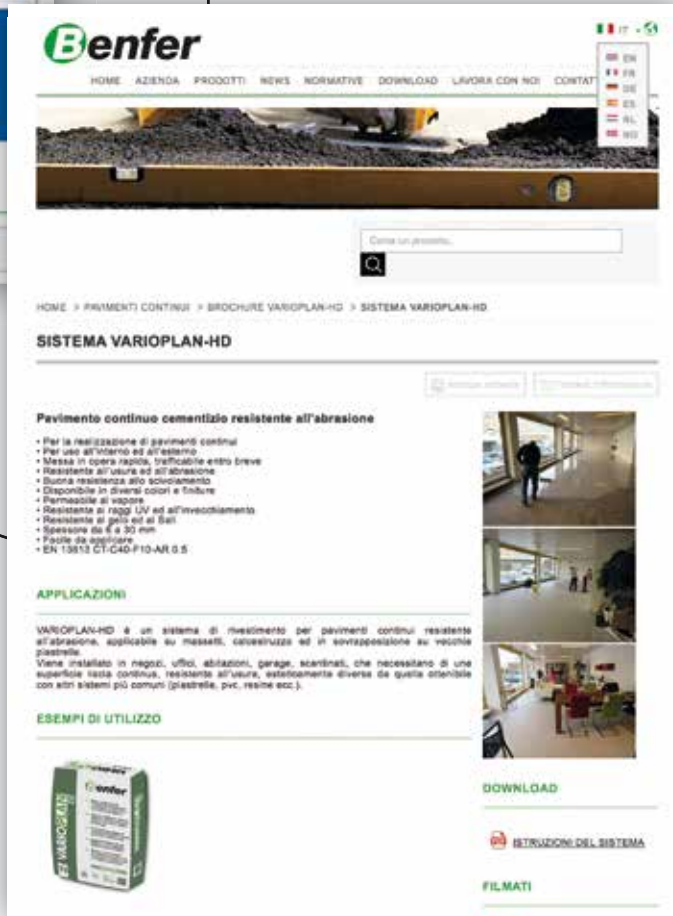
Le nouveau site Web, encore plus complet!

Groupes de PRODUITS bien définis.

VERSIONE MOBILE



FICHE PRODUIT avec des données clés pour un choix facile.



FICHES TECHNIQUES / CERTIFICATS tous est téléchargeable sur la fiche du produit ou la page d'accueil.



VIDÉO/BROCHURES/TABLEAUX téléchargeables soit sur la fiche du produit soit sur page d'accueil.



PRÉPARATION DU FONDS	14
> Chapes à séchage rapide	14
> Auto-lissants - Chapes fluides	17
> Auto-lissants	20
> Accessoires pour auto-lissants	23
> Ragréage	24
> Résines pour la réparation et la préparation des fonds	27
> Étanchéité à base de ciment bi-composant	28
> Étanchéité à base de ciment mono composant	40
> Étanchéité élastomère	42
> Produits accessoires pour l'étanchéité	46
> Systèmes d'isolation phonique pour sols	52
> Systèmes de perméabilisation et découplage pour terrasses et pour chapes non mûrs	54
> Primaires	58



POSE DE CÉRAMIQUE ET PIERRES NATURELLES	62
> Mortiers colles pour céramique et pierres naturelles stables hautes performances	62
> Mortiers colles pour pierres naturelles et artificielles hautes performances	92
> Additifs pour mortier colles hautes performances	98
> Adhésif époxy-polyuréthane hautes performances	100
> Adhésifs prêts à l'emploi	102



POSE DE SOLS EN BOIS	104
> Primaire pour sols en bois	104
> Adhésifs pour sols en bois	105



SCCELLANTS À JOINTS	108
> Mortier joints à base de ciment	108
> Joints époxy	126
> Scellants élastique	132
> Scellants pour joints de dilatation	134



SOLS SANS JOINT	136
> Primaires pour sols sans joints	136
> Brochure de système VARIOPLAN-HD	141
> Sol sans joints à base de ciment, résistant à l'abrasion	146
> Sols en résine	150



RÉPARATION DU BÉTON	152
> Mortiers de réparation	152
> Traitement des fers d'armature	157
> Ciments et mortiers à prise rapide	158
> Revêtement protectifs	160



ÉTANCHÉITÉ	162
> Étanchéité à base de ciment	162
> Étanchéité cristalline	172
> Produits accessoires pour l'étanchéité	174
> Systèmes waterstop pour joints de construction	178
> Résines injectables pour le scellage des fissures	182



RESTAURATION DU BÂTIMENTS	188
> Systèmes pour la restauration des murs humides	188
> Imprégnants	196



ADDITIFS	198
> Imperméabilisant pour béton	198
> Additifs pour chapes, mortiers et enduits	202



PRODUITS ACCESSOIRES	208
> Produits accessoires	208
> VARIOPLAN-HD accessoires	214

NORMES EUROPÉENNES	216
--------------------	-----

TABLEAUX "GUIDE DE CHOIX"	224
---------------------------	-----

Index Alphabétique des Produits (Nouveau nom/Ancien nom)




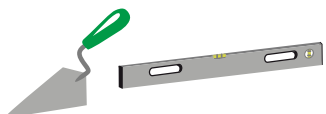

	Nouveau nom (ancien nom) /	page N.		Nouveau nom (ancien nom) /	page N.	
A	ACQUACRETE (ASOCRET-IM)	173		BENFERFLEX N	82	
	ACQUASHIELD	37, 167		BENFERFLEX RAPIDO	79	
	ACQUASHIELD MICROCRYSTAL (AQUAFIN-IC)	172		BENFERGRIP C2TE	86	
	ACQUASHIELD+	38, 168		BENFERGRIP+	84	
	ACQUASHIELD-1K (AQUAFIN-1K)	41, 171		BENFERGYPS	90	
	ACQUASHIELD-1KF (AQUAFIN-1K-flex)	40, 170		BENFERJOLLY	100	
	ACQUASHIELD-2K (AQUAFIN-2K)	36, 166		BENFERPLUG (FIX 10-S)	158	
	ACQUASHIELD-2KF (AQUAFIN-2K/M)	32, 162		BENFERPRIM	59	
	ACQUASHIELD-2KF Brochure (AQUAFIN-2K/M)	28		BIOPLAST-ECO (NIENTEMUFFA)	194	
	ACQUASHIELD-F (AQUAFIN-F)	186		BIOPLAST-EXLIGHT (THERMOPAL-SR44)	192	
	ACQUASHIELD-FAST	34, 164		BIOPLAST-FS (THERMOPAL-FS33)	193	
	ACQUASHIELD-GEL (SANIFLEX)	42		BIOPLAST-GP (THERMOPAL-GP11)	189	
	ACQUASHIELD-IS (AQUAFIN-i380)	184		BIOPLAST-LIGHT (THERMOPAL-SR24)	191	
	ACQUASHIELD-L (AQUAFIN-LATEX)	202		BIOPLAST-SP (THERMOPAL-SP)	190	
	ACQUASHIELD-PU INJ (AQUAFIN-P1)	182		BOUGIES THERMOFUSIBLES	211	
	ACQUASHIELD-PU INJ-S (AQUAFIN-P4)	183		BRF BENFER RAPID FLEXIBLE	81	
	ACQUASHIELD-RSHEET (AQUAFIN-2K-Vlies)	51, 177		BSBOND (INDUBOND-VK4031)	181	
	ACQUASHIELD-WS (AQUAFIN-CJ3)	178		BS-CONVERT (ESCO-FLUAT)	188	
	ACQUASHIELD-WSYNTH (INDU-FLEX-CJ13)	179		BSCRETE 1 (BETOCRETE-C17 BV)	198	
	ASOWOOD-2K	106		BSCRETE 2 (BETOCRETE-C21 DM)	200	
	ASOWOOD-2KPU	105		BSMAT	56	
	ASOWOOD-Primaires	104		BS-PERIMETRAL	23	
	ACCESSOIRES POUR VARIOPLAN-HD	214		BS-TAPE-5000 (INDUBOND-Tape-3000)	180	
	B	BENFERCEM	159		BS WATERMAT (ADF-Balkonfolie)	55
		BENFERCLEAN	208		BS-WAX	149
		BENFERCLEAN POLVERE	210		BSWP-M (ADIPLAST-M)	204
		BENFERCLEAN STRONG	209		BSWP-P (ADIPLAST-P)	206
BENFERCURE FERRI		157		BSWTAPE (Aso-Joint-Tape-2000)	46, 174	
BENFERCURE FLUIDO		156		BSWTAPE ANGLES (Aso-Joint-Tape-2000 Angles)	47	
BENFERCURE PLUS		154		BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE (Aso-Joint-Tape-2000 Sleeve)	47	
BENFERCURE-VARIO-10 (INDUCRET-VARIO-10)		152		BSWTAPE ECO (ASO-DB-Standard)	48, 175	
BENFERCURE-VARIO-40 (INDUCRET-VARIO-40)		152		BSWTAPE-AD (Bande linéaire adhésive)	49, 176	
BENFERDROP		197	C	C2+	77	
BENFERDROP-WS (ASOLIN-WS)		196		CEMLATEX 600	98	
BENFERFINISH		26, 160		CEMLATEX GIUNTI	123	
BENFERFIX		88	D	2K-CLEANER	131	
BENFERFIX EXTRA		87		DEKOFLEX-EP (ASODUR-EP/FM)	134	
BENFERFIX RAPIDO		80		DEKOFLEX-PU (ASOFLEX-PU45)	135	
BENFERFLEX C2		74		DEKOGROUT	110	

(Nouveau nom/Ancien nom) **Index Alphabétique des Produits**

Nouveau nom (ancien nom) /	page N.	Nouveau nom (ancien nom) /	page N.
DEKOGROUT 2/12	112	PRIMAFUGA 0/5	120
DEKOGROUT+	108	PRIMAFUGA 2/12	116
DEKOGROUT-2K	126	PRIMAFUGA 5/15	122
DEKOGROUT-2K KIT	128	PRIMOFLEX C2TES1	76
DEKOGROUT-HF 1/30 (HF05-Brillantfuge)	114	Q QUARTZ	139
DEKOSIL	132	R REOBASE (ASODUR-SG2)	61, 137
DEKOSIL-UW (ESCOSIL-UW)	133	REOBASE-SQ (ASODUR-SG3)	60
DKWALL	124	REOFIBRE	139
DUOFLEX ANHYDRITE (SOLOFLEX ANHYDRITE)	72	REOPRIM (INDUFLOOR-IB1270)	136
DUOFLEX LIGHT (LIGHTFLEX)	66	REOREP (ASODUR-K900)	27
DUOFLEX-FB (MONOFLEX-FB-IT)	70	REOTOP-PU	148
DUOFLEX-IT (SOLOFLEX-IT)	71	REOTOP (INDUFLOOR-IB3357)	150
DUOFLEX-S1 (SOLOFLEX -S1)	64	REVOFLEX-F (ASOFLEX-AKB-floor)	44
DUOFLEX-S2	62	REVOFLEX-W (ASOFLEX-AKB-wall)	45
DUOFLEX-XL (MONOFLEX-XL)	68	S SOLIDONE	14
E EASYTILE	89	SOLIDONE FLUIDO	18
ÉPONGES	215	SOLIDONE FLUIDO FAST	17
EPOXYJOINT	130	SOLIDONE PRONTO	15
ESPACEURS	213	SOLIDONE RAPIDO	16
F FEUTRES	215	STARPRIM	58, 138
G GRATTOIR À DÉJOINTER ET ACCESSOIRES	215	STEPBOARD	53
K KIT EASYBATH	43	STEPBOARD SILENT	52
KIT MINI	43	T TOILE DE VERRE	50, 212
KIT NEW JOINT	129	TRIOTECH-30 (SOLOCRET-15)	25, 155
L LEADERFLEX RAPIDO	78	TRIOTECH-50 (SOLOCRET-50)	24
M MARMOFLEX	94	V VARIOPLAN-HD	146
MARMOFLEX STONE (ASOCRET-HB-flex)	96	VARIOPLAN-HD Brochure	141
MARMOFLEX-2K (BENFERFIX SA+CEMLATEX 600 SA)	95		
MARMOFLEX-HT (CRISTALLIT-VARIO-light)	92		
MARMOFLEX-S1 (CRISTALLIT-MULTI-flex)	93		
MATADHESIVE (ADF-Systemkleber-FB)	54		
MULTIPLAN-12 (SOLOPLAN-12)	21		
MULTIPLAN-30 (SOLOPLAN-30)	20		
MULTIPLAN-50 FI (SOLOPLAN-FI)	22		
P PISTOLET POUR BOUGIES	211		
PISTOLET POUR CARTOUCHES	211		
PLURIPROOF (SANIFIN)	57		
POWERPLAST D2	102		
PRIMAFUGA 0/0	118		

Chapes à séchage rapide

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

SOLIDONE			
Liant hydraulique pour fondations à séchage rapide (4 jours*) et à retrait contrôlé			
 <p>Pot life: ≥60 minutes* Praticabilité légère sur des supports secs après: env. 6 heures* Consommation: 2,5-3,5 kg/m²/cm d'épaisseur</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chapes praticables dans manière légère après 6 heures et sèches (humidité < 2%) en seulement 4 jours* • Temps de mise en service prédéfinis • Applicable également sur d'anciens pavements en céramique • Applicable également dans les environnements industriels soumis à un trafic lourd et intense • Ouvrabilité supérieure • Absence de retrait 		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: Ecologique, résistant, rapid	000009510/Gris	Sac de 20 kg	50 sacs/Palette









Liant hydraulique composé de ciments spéciaux à haute résistance et d'additifs synthétiques, pour la préparation de sous-couches de pose sans retrait. Grâce à sa composition, une fois mélangé sur le chantier avec le gravillon approprié selon la courbe et avec de l'eau, il permet de préparer des fondations adhérentes et fluctuantes (et chauffées également) jusqu'à 10 centimètres d'épaisseur, adaptées pour la pose de pavements en céramique après seulement 24*heures et de pavements en bois et résilients après seulement 4*jours. Pour intérieur et extérieur.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	800 kg/m ³
Dosage recommandé:	250-350 kg/m ³ avec 1.600-1.750 kg/m ³ de gravillon
Rapport de gâchage:	90 - 130 l/m ³ d'eau, en fonction de l'humidité de l'inerte et du dosage déterminé
Temps de mélange:	3 - 5 minutes*
Consistance de la pâte:	terre humide*
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	60 minutes*
Épaisseur minimal/maximal:	de 3 cm - 8 cm
Praticabilité légère sur des supports secs:	env. 6 heures*
Pose de carreaux de céramique:	24/36* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	2/3* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	4/7* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	7/10* jours*
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle/mélangé avec des inertes suivant la fiche technique	

SOLIDONE PRONTO

Composition prête à l'emploi pour fondations à séchage rapide (4* jours) et à retrait contrôlé

 <p>Pot life: ≥60 minutes* Praticabilité légère après: 6 heures* Consommation: 14 - 16 kg/m²/cm d'épaisseur EN 13813 CT C30 – F6 A1 fl</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chapes praticables dans manière légère après 6 heures et sèches (humidité < 2%) en seulement 4 jours* • Temps de mise en service prédéfinis • Simplification de l'organisation du chantier • Applicable également sur d'anciens pavements en céramique • Applicable également dans les environnements industriels soumis à un trafic lourd et intense • Ouvrabilité supérieure • Absence de retrait • EC1: aux basses émissions • CE 	  	
			
<p>Remarque: Écologique, à séchage rapide</p>	<p>No. art./Couleur 000009521/Gris 000009520/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Palette 40 sacs/Europalette 60 sacs/Palette</p>



SOLIDONE PRONTO est un mélange de ciments spéciaux à haute résistance, d'additifs synthétiques et d'inertes sélectionnés pour la préparation des sous-couches de pose exemptes de retrait, classé selon l'EN 13813 comme CT C30 – F6 A1 fl. Grâce à sa composition, il permet, une fois mélangé avec de l'eau sur le chantier, de confectionner des fondations adhérentes et flottantes (chauffées également) jusqu'à 8 centimètres d'épaisseur, adaptés pour la pose de pavements en céramique après seulement 24* heures et de pavements en bois et résilients après seulement 4* jours. Pour intérieur et extérieur.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1500 kg/m ³
Rapport de gâchage:	1,7 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	terre humide
Masse volumique pâte:	2100 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 3 cm – 8 cm
Granulométrie maximal:	8 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	env. 6 heures
Pose de carreaux de céramique:	24/36* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	2/3* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	4/7* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	4/7* jours
Résistance à la compression à 24 heures et 28 jours:	9 N/mm ² , 30 N/mm ²
Résistance à la flexion à 24 heures et 28 jours:	3 N/mm ² , 6 N/mm ²
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Chapes à séchage rapide

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

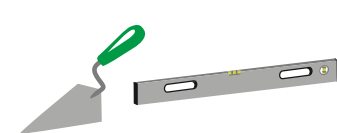
SOLIDONE RAPIDO

Composition prête à l'emploi pour fondations à séchage rapide (4 heures*) et à retrait contrôlé



Pot life: ≥ 30 minutes*
Praticabilité légère:
après 2 heures*
Consommation: 14-16 kg/m²/
cm d'épaisseur
EN13813 CT C60-F10-A1fl

- Sec (humidité < 2%) en 4 heures*
- Praticable après 2 heures *
- Épaisseur de 2 à 8 centimètres
- Pour des chapes adhérentes et flottantes (également chauffés)
- CE



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

Remarque: Écologique, très rapide

000001037/Gris

Sac de 25 kg

40 sacs/Palette



SOLIDONE RAPIDO est un mélange de ciments spéciaux à haute résistance, d'additifs synthétiques et d'inertes sélectionnés pour la préparation des sous couches de pose exemptes de retrait, classé selon l'EN EN 13813 comme CT C60-F10 A1fl. Grâce à sa composition, il permet, une fois mélangé avec de l'eau sur le chantier, de confectionner des chapes adhérentes et flottantes (chauffées également) jusqu'à 8 centimètres d'épaisseur, adaptée pour la pose de pavements en céramique après seulement 3 heures* et de pavements en bois et résilients après seulement 4 heures*. Pour intérieur et extérieur. Usage professionnel.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1600 kg/m ³
Rapport de gâchage:	1,6 – 1,65 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	terre humide
Masse volumique pâte:	2100 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 2 cm – 8 cm
Granulométrie maximal:	4 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	2 heures
Pose de carreaux de céramique:	3* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	4* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	4* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	3* jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	30 N/mm ² , 40 N/mm ² , 60 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	6 N/mm ² , 7 N/mm ² , 10 N/mm ² ,
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

* données relevées sur des chapes flottantes de 4 cm d'épaisseur mûrs à 23° C et 50% d'humidité relative

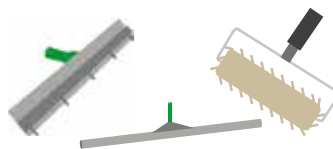
SOLIDONE FLUIDO FAST

Autolissant - Chape fluide à base de ciment à séchage rapide



Pot life: 45 minutes*
Praticabilité légère après: 3 heures*
Consommation: 16-17 kg/m²/cm d'épaisseur
EN 13813 CT C40 – F7 A1 fl

- Comme chape autonivelante de 0,8 cm à 8 cm d'épaisseur
- Comme chape à base de ciment fluide, adhérente ou flottante
- Praticable en 3 heures*
- Prêt pour la pose de carreaux en 24 heures*
- Pour les chapes chauffées avec une épaisseur de 0,8 cm à 8 cm
- Application facile grâce à la consistance fluide
- La longue durée de vie en pot (45 minutes*) permet l'application avec ou sans pompe
- Le treillis d'armature n'est pas nécessaire
- Peut être travaillé avec malaxeur/pompe traditionnelle ou bétonnière.
- Pour l'intérieur
- **CE**



Remarque: Ecologique, réduit les coûts

No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

000001043/Gris

Sac de 25 kg

40 sacs/Palette






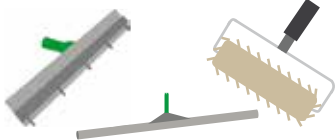

SOLIDONE FLUIDO FAST est un mélange de ciments spéciaux, des additifs synthétiques et des inerts sélectionnés pour la préparation des sous-couches de pose exemptes de retrait, à séchage rapide, classé selon la norme EN 13813 comme CT C40 – F7 A1 fl. Grâce à sa composition, mélange avec de l'eau sur le chantier, il prend une consistance fluide qui permet de confectionner rapidement et de manière sûre des chapes flottantes (également chauffés) avec une épaisseur de 0,8 à 8 cm, avec l'utilisation de main-d'oeuvre extrêmement réduite. Les caractéristiques importantes sont l'absence totale de craquelures très fines et fissures aussi dans les applications avec une épaisseur variable (sur les installations technologiques). Très avantageux aussi dans l'utilisation comme auto-nivellement (minimum 8 mm), car beaucoup moins cher.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1500 kg/m ³
Rapport de gâchage:	4,25 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique pâte:	1900 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 0,8 cm – 8 cm
Granulométrie maximal :	4 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	3 heures
Pose de carreaux de céramique:	24* heures (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	3* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	7* jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	14* jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	15 N/mm ² , 30 N/mm ² , 40 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	4 N/mm ² , 5 N/mm ² , 7 N/mm ² ,
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
* données relevées à 23° C et 50% d'humidité relative, épaisseur chape 5 – 6 cm, ambiance aérée	

SOLIDONE FLUIDO

Auto-lissant - Chape fluide à base de ciment





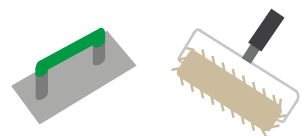

 <p>Pot life: 60 minutes* Praticabilité légère après: 14 heures* Consommation: 16-17 kg/m²/ cm d'épaisseur CT C30 – F5 A1 fl</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comme auto-nivelant de 0,8 cm à 8 cm d'épaisseur adhérente ou flottante • Chape à base de ciment fluide • Adapté pour n'importe quel type de sol • Praticable en 24 heures * • Prêt pour la pose de carreaux en 4 jours * • Pour les chapes flottants (aussi chauffants) • Application facile et économique grâce à la consistance fluide • La longue durée de vie en pot (60 minutes*) permet aussi l'application sans pompe • Le treillis d'armature n'est pas nécessaire • Peut être travaillé avec malaxeur/pompe traditionnelle ou bétonnière. • Seulement pour l'intérieur • CE 	 	
			
<p>Remarque: Ecologique, réduit les coûts</p>	<p>No. art./Couleur 000001039/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Palette 40 sacs/Europalette</p>

SOLIDONE FLUIDO est un mélange de ciments spéciaux, des additifs synthétiques et des inertes sélectionnés pour la préparation des sous-couches de pose exemptes de retrait, classé selon la norme EN 13813 comme CT C30 – F5 A1 fl. Grâce à sa composition, mélange avec de l'eau sur le chantier, il prend une consistance fluide qui permet de confectionner rapidement et de manière sûre des chapes adhérentes et flottantes (également chauffés) avec une épaisseur de 0,8 à 8 cm, avec l'utilisation de main-d'oeuvre extrêmement réduite. Les caractéristiques importantes sont l'absence totale de craquelures très fines et fissures aussi dans les applications avec une épaisseur variable (sur les installations technologiques).

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1500 kg/m ³
Rapport de gâchage:	3,75 – 4,0 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique pâte:	1900 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life)	60 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 0,8 cm – 8 cm
Granulométrie maximal:	4 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	14 heures
Pose de carreaux de céramique:	4 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	8 – 10 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	20 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	28 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	4 N/mm ² , 10 N/mm ² , 30 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	2 N/mm ² , 3 N/mm ² , 5 N/mm ² ,
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
* données relevées à 23° C et 50% d'humidité relative, épaisseur chape 5 – 6 cm, ambiance aérée	





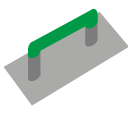









MULTIPLAN-30			
Auto-lissant jusqu'à 30 mm			
 <p>Pot life: 30 minutes* Praticabilité légère: 4 heures* Consommation: 1,65 kg/m²/mm d'épaisseur EN 13813 CT-C30-F7 A1 fl</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Étanche, pour l'intérieur et l'extérieur • Mis en oeuvre rapide, praticable après 4 heures • Modifié par des polymères • Adapté pour sols chauffants • Mise en oeuvre facile • Peut être utilisé avec une pompe • Pour épaisseur de 1 à 30 mm • Correspond à la classe RWFC-550 suivant DIN EN 13892-7 • EC1 : à très bas émissions • CE <p>NOUVELLE FORMULE, PLUS FACILE À METTRE EN PLACE, PLUS LONGTEMPS</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ENDUITS DE SOLS</p>  <p>P3</p> <p>N° 151 5 151 http://evaluation.cstb.fr</p> <p><small>Conforme au référentiel pour emploi sur les supports: - Sol à base de Bétons hydrauliques - PSE - Béton Rayonnant fibreux - Rénovation sur carrelage</small></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*</p>  </div>	
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Résistant à l'eau, rapid, écologique	000012054/Gris	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette



MULTIPLAN-30 est utilisé pour lisser et niveler en épaisseur de 1 à 30 mm. Les supports appropriés se composent de sols en ciment selon les standard industrielles allemands DIN 1045, des chapes chauffants et non chauffants en conformité avec DIN 18560, des anciens revêtements céramiques ainsi que des chapes rapides à base de ciment (par exemple SOLIDONE PRONTO). MULTIPLAN-30 est adapté à l'extérieur ainsi que sur des surfaces exposées à l'humidité, si une étanchéité appropriée BENFER est utilisée ultérieurement. Le produit ne peut pas être utilisé sans application d'un revêtement approprié!

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1300 kg/m ³
Rapport de gâchage:	5,5 - 6 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 - 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm - 30 mm
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	4 heures
Pose de carreaux de céramique:	24 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <4%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	48 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	3 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	14 N/mm ² , 28 N/mm ² , 30 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	3 N/mm ² , 7 N/mm ² , 7 N/mm ² ,
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

MULTIPLAN-12			
Auto-lissant jusqu'à 12 mm			
 <p>Pot life: 30 minutes* Praticable après: 4 heures* Consommation: 1,65 kg/m²/ mm d'épaisseur EN 13813 CT-C25-F4 A1 fl</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modifié par des polymères • Auto-lissant • Résistant à l'eau • Pour l'intérieur et l'extérieur • Mise en oeuvre facile • A' prise rapide • Adapté pour sols chauffants • Peut être utilisé avec une pompe • Pour épaisseur de 1 à 12 mm <p>NOUVELLE FORMULE, PLUS FACILE À METTRE EN PLACE, PLUS LONGTEMPS</p>		
 	       		
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Mise en oeuvre facile	000012053/Gris	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette



MULTIPLAN-12 est utilisé pour lisser et niveler en épaisseur de 1 à 12mm. Les supports appropriés se composent de sols en ciment selon les standard industriels allemands DIN 1045, des chapes chauffantes et non chauffantes en conformité avec DIN 18560, des anciens revêtements céramiques ainsi que des chapes rapides à base de ciment (par exemple SOLIDONE PRONTO). MULTIPLAN-12 est adapté pour l'extérieur ainsi que sur des surfaces exposées à l'humidité, à condition qu'une membrane étanche adhérent Benfer soit été appliquée à l'avance. La surface nivelée ne peut pas être utilisée sans application d'un revêtement approprié. Les supports compatibles qui ont été nivelés avec MULTIPLAN-12 peuvent être revêtus avec des carreaux, de la moquette des finitions textiles, linoléum, PVC.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1300 kg/m ³
Rapport de gâchage:	5,25 – 5,75 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm – 12 mm
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	4 heures
Pose de carreaux de céramique:	24 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <4%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	48 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	3 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	3 N/mm ² , 16 N/mm ² , 25 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	1 N/mm ² , 3 N/mm ² , 4 N/mm ² ,
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23° C et 50% d'humidité relative

MULTIPLAN-50 FI

Auto-lissant fibré à base de ciment, à prise rapide



Pot life: 30 minutes*
Praticable après: 2- 3heures*
Consommation: 1,65 kg/m²/
mm d'épaisseur
EN 13813 CT C30-F7 A1 fl

- Armé de fibres, adapté pour des sols en bois
- Adapté pour les chapes chauffées
- Durcissement rapide, praticable après 2 – 3 heures*
- Flexible, modifié par des polymères
- Faible émission de COV
- Mise en oeuvre facile, peut être utilisé avec une pompe
- Pour des épaisseurs de 1 à 50 mm
- Pour l'intérieur
- **CE**

NOUVELLE FORMULE, PLUS FACILE À METTRE EN PLACE, PLUS LONGTEMPS




MULTIPLAN-50 FI est utilisé pour lisser et niveler en épaisseur de 1 à 50 mm. Les supports appropriés se composent de sols en ciment selon les standard industriels allemands DIN 1045, des chapes chauffantes et non chauffantes en conformité avec DIN 18560, des anciens revêtements céramiques ainsi que des chapes rapides à base de ciment. MULTIPLAN-50 FI est indiqué pour l'utilisation sur des surfaces en bois, agglomérées en bois et panneaux de bois aggloméré ou stratifié.



	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Écologique, rapide, réduit les coûts	000012504/Gris	Sac de 20 kg	56 sacs/Europalette

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1300 kg/m ³
Rapport de gâchage:	4,4 – 4,8 litres d'eau/sac de 20 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm – 50 mm
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	4 heures
Pose de carreaux de céramique:	24 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <4%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	48 heures (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	3 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	14 N/mm ² , 28 N/mm ² , 30 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	3 N/mm ² , 7 N/mm ² , 7 N/mm ² ,
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
* données relevées sur des chapes flottantes de ≤5 cm d'épaisseur à 23° C et 50% d'humidité relative	

BS-PERIMETRAL			
Bande périphérique autocollante			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bande adhésive universelle pour des joints périphérique • Préviene les ponts acoustiques • Préviene les ponts de mortier • Particulièrement adaptée des rénovations 		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: autocollante	205978003/PE	rouleau (10 rouleaux de 50 m)	60 Boîte/europalette



BS-PERIMETRAL est une bande élastique en polyéthylène compact à cellules fermées, utilisée pour exclure les ponts de mortier et ponts acoustiques. BS-PERIMETRAL peut être utilisée en association avec des auto-lissants de la gamme MULTIPLAN, avec le système pour sols sans joints VARIOPLAN-HD, avec les chapes de la gamme SOLIDONE, avec les nivelant pour sols de la gamme TRIOTECH et les systèmes de découplage tel que STEPBOARD. BS-PERIMETRAL est équipé d'une bande partiellement adhésive de telle sorte, que la bande d'isolation des bords peut être bien positionné contre les sections émergentes du bâtiment (murs), sans laisser de résidus adhérent au mur. Dans cette manière, les ponts de mortier et les ponts sonores sont éliminés. Elle est indiquée pour l'isolation des carreaux, parquet et stratifié, en particulier dans la rénovation d'appartements.

Données Techniques du Produit

Densité:	22 ÷ 25 (Kg/m ³)
Coefficient de conductivité thermique à 10 °C:	0,035 W/mK
Coefficient de conductivité thermique à 40 °C:	0,039 W/mK
Température maximale d'application:	De -20 à +80
Isolation à piétinement ΔL_w , calculé dans l'Institut (selon la norme UNI EN ISO 10140-3):	25,5 dB
Contrainte de compression à 10% de déformation (selon la norme UNI EN 826):	13,002 kPa
Toxicité:	Non
Raideur dynamique:	43,0 MN/m ³
Épaisseur / hauteur / longueur:	6 mm/10 cm/50 m

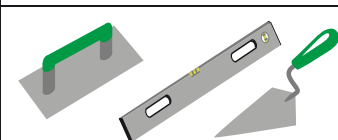
TRIO TECH-50

Mortier de ragréage pour sols et murs, résistant à l'abaissement à durcissement rapide



Pot life: 30 minutes*
Praticable après: 2 heures*
Consommation: 1,5 kg/m²/mm
d'épaisseur
EN 13813 CT-C25-F4 A1 fl

- Pour les applications intérieures et extérieures, même sous l'imperméabilisation dans les bassins des piscines et des zones externes
- Pour des épaisseurs de 2 à 50 mm
- Durcissement rapide
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Pour sols, murs et plafonds
- Modifié des polymères
- Retrait contenu



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Durcissement rapide, épaisseur 2 – 50 mm

000012062/Gris

Sac de 25 kg

42 sacs/Europalette






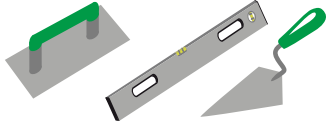

Pour le nivellement et pour la réalisation de surfaces planes sur des sols, murs et plafonds à base de minéraux pour l'application ultérieure des produits d'étanchéité ou revêtements. Triotech-50 est indiqué pour l'extérieur et pour les zones exposées à l'action de l'eau, à condition qu'il soit installé une membrane d'étanchéité à base minérale adhérent Benfer appropriée. La surface doit être porteur est résister au poids con conformité à la norme DIN 1055. Eliminer avec des mesures appropriées comme le sablage ou le grenailage les couches de substances de séparation, parties faibles et incohérentes. Il faut s'assurer qu'ils n'y a pas de remonté d'humidité. Le processus de retrait doit être dûment rempli.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1200 kg/m ³
Rapport de gâchage:	4 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1700 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	de 2 mm – 50 mm
Granulométrie maximal :	0,5 mm
Pose de carreaux de céramique:	3 heures
Pose de marbre et pierres nat. stables:	4 heures
Pose de bois et résilients:	4 heures
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression à 24 heures et 28 jours:	12N/mm ² , 25 N/mm ²
Résistance à la flexion à 24 heures et 28 jours:	3 N/mm ² , 4 N/mm ²
Adhésion au support:	> 1,5 N/mm ²
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23° C et 50% d'humidité relative

TRIOTECH-30

Mortier de ragréage pour sols et murs résistant à l'abaissement

 <p>Pot life: 30 minutes* Praticabilité légère après: 3 heures* Consommation: 1,5 kg/m²/mm d'épaisseur</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les applications intérieures et extérieures, même sous l'imperméabilisation dans les bassins des piscines et des zones externes • Faible retrait • A' prise rapide • Pour sols, murs et plafonds • Pour des épaisseurs de 2 à 30 mm • CE <p>Classification selon EN 13813: CT C25 – F4 A1 fl Classification selon EN 1504-3: R2</p>	 	
			
<p>Remarque: Durcissement rapide, épaisseur ≤ 30 mm</p>	<p>No. art./Couleur 000012061/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette</p>



TRIOTECH-30 est un mortier de nivellement à base de ciment modifié par des polymères, utilisé pour réaliser des surfaces planes pour l'application ultérieure des produits d'étanchéité ou revêtements. Pour les applications intérieures et extérieures pour le nivellement et ragréage de surfaces minérales inégales aux murs, plafonds et sols, qui doivent être scellés ou recouverts avec des carreaux. Il est aussi indiqué pour l'utilisation sous l'imperméabilisation dans les bassins des piscines et des zones externes.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1200 kg/m ³
Rapport de gâchage:	4,75 - 5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 - 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	2000 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Pose de carreaux de céramique	4 heures
Pose de marbre et pierres nat. stables:	6 heures
Pose de bois et résilients:	6 heures
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression (en 12190):	≥ 15 MPa
Teneur en ions chlorure: (EN1015-17):	≤ 0,05%
Bond d'adhérence:	≥ 0,8 MPa
Retrait / expansion empêché (EN12617-4):	≥ 0,8 MPa
Absorption capillaire (EN13057):	≤ 0,5 kg/m ² h
Compatibilité thermique partie 1 (EN13687-1) glaçage/déverglace:	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique partie 2 (EN13687-2) orage:	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique partie 4 (EN13687-4) cycle à sec :	≥ 0,8 MPa
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, * données relevées à 20°C et 50% d'humidité relative

BENFERFINISH très blanc, blanc, gris

Mortier de lissage, à finition civil fine, de couleur très blanc, blanc ou gris, pour l'intérieur et l'extérieur



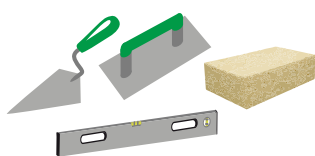
Pot life: 4 heures Temps d'attente entre deux couches: 60 - 90 minutes Consommation: 1,3 kg/m²/mm d'épaisseur

- Transpirante
- Couleur très blanc, blanc ou gris
- Bonne ouvrabilité et facilité de repris
- Bonne aptitude d'ouvrabilité avec la taloche et finition agréable
- Bonne adhérence aussi sur des enduits saisonnés
- Classification EN 998-11: mortier type GP, catégorie CS II
- CE



Domaines d'application:

Pour la finition et le nivellement des irrégularités sur les enduits traditionnels ou pré-mélangés, anciens et nouveaux, soit à l'intérieur soit à l'extérieur, sur des bâtiments résidentiels, tertiaires, commerciaux et industriels.



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

Remarque: une bonne maniabilité avec la spatule et agréable finition

000001423/Très Blanc
000001422/Blanc
000001419/Gris

Sac de 24 kg
Sac de 25 kg
Sac de 25 kg

60 sacs/Palette
60 sacs/Palette
60 sacs/Palette



Supports:

- Des enduits traditionnels ou pré-mélangés à base de ciment et chaux, nouveaux e saisonnés
- Enduits à base de ciment résistants et saisonnés



Support en plâtre (enduits, panneaux ou placo-plâtre), à condition que vous utilisiez un primaire spécifique (BENFERPRIM ou STARPRIM), en appliquant deux couches de primaire et dans un délai de maximum 2/3 heures appliquer BENFERFINISH.

Ne pas appliquer sur:

- Des supports avec des irrégularités de plus de 5 mm
- Enduits instables ou supports inconsistants et friables

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent: très blanc:	1080 kg/m ³ ; blanc et gris : 1200 kg/m ³
Rapport de gâchage:	blanc et gris : 7,25 - 7,75 litres d'eau/sac de 25 kg; très blanc: 8,15 - 8,65 litres d'eau/sac de 24 kg
Temps de mélange:	3 minutes, laisser reposer la pâte pendant environ 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Epaisseur minimal/maximal:	de 1 à 5 mm pour le blanc et le gris, de 1 à 3 mm pour le très blanc
Granulométrie maximal :	0,5 mm pour blanc et gris, 0,2 mm pour très blanc
Temps d'attente pour l'application de produits de décoration:	21 jours
Durcissement finale:	28 jours
Résistance à la compression à 28 jours:	4,5 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours:	1,5 N/mm ²
Adhésion au support:	> 0,5 N/mm ²
Coefficient de résistance au passage de la vapeur d'eau:	μ < 15
Réaction au feu (EN 13501-1:2002):	Classe A1
Conductivité thermique (val. tab. EN 1745:2002):	λ = 0,5 W/mK
Absorption d'eau:	Classe W0
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

REOREP			
Résine adhésif pour rénovations			
 <p>Pot life: 12 min* Praticabilité légère: 4 heures Consommation: Pour remplir les vides env. 1,10 kg par litre de volume</p>	<p>REOREP est une résine époxy bi-composante, sans solvants, peu visqueuse avec une excellente adhérence sur béton, chape, pierre etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bonne capacité de pénétration • Haute force d'adhérence • Durcissement rapide • Résistant contre les agents chimiques • Résistant contre l'eau et le gel 		
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque : Facile et sure	205070002/Jaune transparent	Sachet de 1 kg	Boîte de 5 pcs



Domaines d'application:

Pour la réalisation des liaisons par adhérence des joints et fissures dans les chapes et béton, pour encapsuler les creux lors des chapes de liaison, pour améliorer les pierres, le béton et semblables. Adéquat pour les sols chauffants.

Mise en oeuvre: Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont livrés en proportions adéquates dans un sachet à deux compartiments. Tirer la pince de séparation pour joindre les deux composants. Le contenu du sachet sera mélangé par trituration et foulage. Veiller à obtenir un mélange homogène (sans traîne). Durée de mélange env. 3 minutes. La température du matériau devrait être d'env. 15°C lors du mélange. Après le mélange, tourner le bouchon de fermeture se trouvant au coin su sachet, retourner et presser la masse.

Données Techniques du Produit

Liant:	résine époxy bi-composante
Couleur:	légèrement jaune transparent
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Densité:	1 100 kg/m ³
Viscosité:	env. 360 s à 23°C
Température d'application:	de + 8°C + 25°C
Temps limite pour la pose:	12 minutes
Recouvrable:	après 4 heures à + 23°C
Complètement durci:	après 7 jours à + 23°C
Rapport de gâchage:	100 component A : 50
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

ACQUASHIELD-2KF Brochure

Flexibilité dans l'étanchéité...

ACQUASHIELD-2KF protège et donne l'étanchéité.

Idéal pour l'étanchéité et pour le recouvrement d'une variété de projets.

ACQUASHIELD-2KF est flexible.

Non seulement en termes de propriétés physiques, mais aussi en termes d'application et méthodes d'application.

ACQUASHIELD-2KF est résistant

C'est un produit bi-composant résistant à l'eau, l'humidité et l'abrasion et est composé d'une poudre de ciment flexible et d'un liquide sans solvants

ACQUASHIELD-2KF est pour tous les situations.

C'est un adhésif supérieur sur beaucoup de supports incluant le béton, les briques, les maçonneries et les pierres naturelles.

ACQUASHIELD-2KF est un leader.

Il est le produit leader dans sa catégorie avec plus de 100% d'élongation, faisant de lui la solution parfaite pour l'étanchéité des supports enclin au mouvement et à la fissuration.



Flexibilité incomparable pour des capacités supérieures de pontage de fissures.

ACQUASHIELD-2KF Brochure

Applications typiques

ACQUASHIELD-2KF est appliqué sur les nouveaux et anciens supports pour fournir un revêtement protecteur étanche. C'est un produit unique qui peut être laissé comme surface finie ou facilement revêtu avec les mortiers, les stucs et revêtements.

L'étanchéité avec ACQUASHIELD-2KF:

- **Les pools de natation (carrelés et non carrelés)**
- **Balcons, murs parapets, cases de planteur**
- **Marines et réservoirs d'aquarium de zoo**
- **Salles mécaniques**
- **Sous adhésifs de carrelage dans les cuisines, les salles de bains, etc.**
- **Patios et ponts de place**
- **Réservoirs d'eau et réservoirs de traitement des eaux usées**
- **Au-dessus et en dessous des gradins, interne ou externe**

Avantages

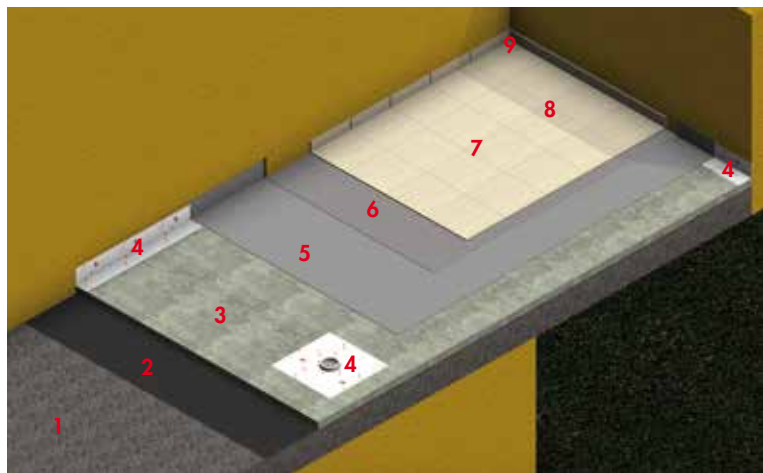
- Sans solvants - écologique
- Appliqué sur les supports secs, mouillés ou humides
- Revêtement permanemment flexible, élongation au-delà de 100%
- Pontage de fissures jusqu'à 2,6 mm
- Résiste aux fortes pressions hydrostatiques (testé jusqu'à 14 bar du côté positif)
- Résiste à l'usure mécanique, au trafic piétonnière légère et les sels de dégivrage
- Approuvé pour l'eau potable



ACQUASHIELD-2KF

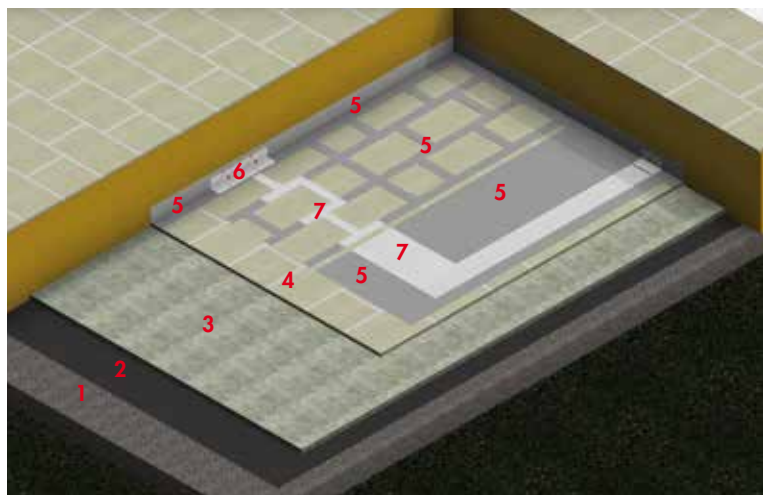
ACQUASHIELD-2KF Brochure

1. Structure
2. Gaine d'étanchéité
3. **SOLIDONE PRONTO** Chape à base de ciment à séchage rapide et à retrait contrôlé
4. **BSWTAPE** ou **BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE** Bande d'étanchéité universelle
5. **ACQUASHIELD-2KF** Revêtement étanche flexible à base de ciment et polymères, bi-composant
6. **DUOFLEX-S1** (ou un autre adhésif flexible de la gamme Benfer) Adhésif flexible à base de ciment
7. Carrelage
8. **DEKOGROUT 2/12** Mortier joints à base de ciment
9. **DEKOSIL** Scellant élastique pour joints



CONSTRUCTION TERRASSE NOUVELLE

1. Structure
 2. Vieux gaine d'étanchéité bitumineux
 3. Chape à base de ciment existant
 4. Surface de finition existante (type pierre leccese)
 5. **ACQUASHIELD-2KF** Revêtement étanche flexible à base de ciment et polymères, bi-composant
 6. **BSWTAPE** ou **BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE** Bande d'étanchéité universelle
 7. **ACQUASHIELD-RSHEET** Feutre filée en polypropylène
- Possibilité de revêtir avec des carreaux ou des pierres sur **ACQUASHIELD-2KF**



RÉCUPÉRATION TERRASSE EXISTANT



BSWTAPE
Bande élastomère imperméable à l'eau à haute résistance au déchirement utilisé pour réparer fissures et imperméabilisé joints



ACQUASHIELD-RSHEET
Feutre filée en polypropylène, encastré dans **ACQUASHIELD-2KF** in:

- substrats de haute risque de fissuration;
- balcons, terrasses et zones trafiquées.

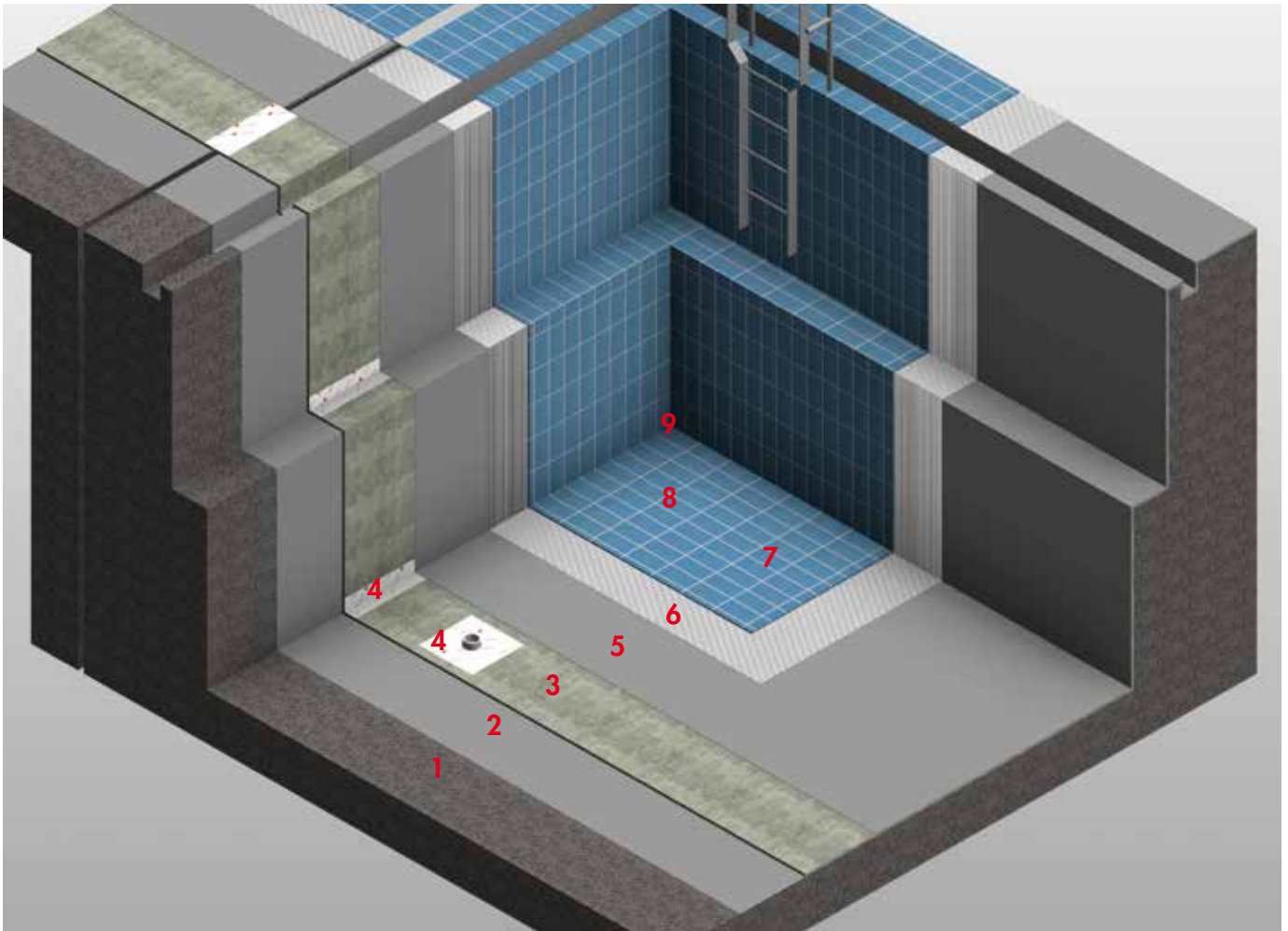


BSWTAPE ANGLES et BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE
Bande d'étanchéité spécial à haute performance pour l'étanchéité de joints d'expansion et de dilatation dans piscines, parking, zones en contact avec le sol



ACQUASHIELD-1K
Appliquée comme première couche au-dessous de **ACQUASHIELD-2KF** pour les applications d'étanchéité contre la pression négative

ACQUASHIELD-2KF Brochure



Piscine

1. Implanté dans un aggloméré de ciment armé
2. **ACQUASHIELD-1K**
Mortier d'étanchéité
3. **TRIOTECH-50**
Mortier de ragréage pour sols et murs résistant à l'abaissement
4. **BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE**
Bande d'étanchéité spécial à haute performance
5. **ACQUASHIELD-2KF**
Revêtement d'étanchéité flexible sur la base de ciment et de polymères, bicomposé
6. **DUOFLEX-S1** Adhésive flexible à base de ciment
7. Carrelage
8. **DEKOGROUT-2K**
Joint époxy bi-composant
9. **DEKOSIL-UW** Silicone pour des applications en immersion dans l'eau

Étanchéité flexible à base de ciment

Étanchéité à base de ciment bi-composant

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-2KF

Étanchéité flexible à base de ciment et polymères, bi-composant

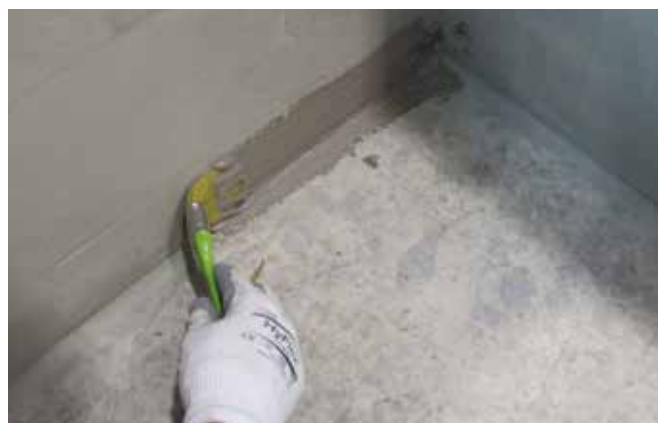


Pot life: env. 60 min. à +23°C/
20 min. à 35°C
Praticabilité légère après:
24 heures*
Consommation: 3,4 - 4,5 kg/
m² (en fonction du niveau de
solicitation)

- Pontage de fissures jusqu'à 2,60 mm
- Peut s'appliquer par pulvérisation (matériel adapté) au pinceau, au rouleau ou à la spatule
- Perméable à la vapeur
- Étanchéité résistant à 5 bars (pression positive)
- Peut être carrelée ou laisser découvert
- Résistant aux UV, aux intempéries et au gel dégel
- Adhère sans primaire sur supports humides
- Écologique
- Résistant aux eaux agressives pour le ciment selon les normes DIN 4030
- Approuvé pour l'eau potable selon les normes DVGW W347
- Résistant aux racines en accord avec la société suisse des ingénieurs et architectes: SIA V 280 n°11
- Conforme à EN14891



	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
<p>ACQUASHIELD-2KF est un revêtement élastomère flexible bi-composant modifiée par des polymères, qui imperméabilise et protège béton, maçonnerie, brique et quelques fondations en pierre naturel, avec de la capacité de pontage des fissures.</p> <p>ACQUASHIELD-2KF a des excellentes caractéristiques l'adhésion et représente un système sans joints qui peut être laissé comme surface fini ou peut-être recouvert avec des carreaux, sols en béton, peinture ou d'autres revêtements.</p>	000012021/Gris ACQUASHIELD-2KF	25 kg sac de ACQUASHIELD-2KF	40 sacs
	000012022/Blanc ACQUASHIELD-2KF	25 kg sac de ACQUASHIELD-2KF	40 sacs
	204282000 ACQUASHIELD-2KF Comp.B	10 kg seau de ACQUASHIELD-2KF Comp.B	40 seaux
	Set de 35 kg 000012021 25 kg Comp.A Gris + 204282000 10 kg Comp.B	Set de 35 kg ACQUASHIELD-2KF + ACQUASHIELD-2KF Comp.B	
	Set de 7 kg 204281104 5 kg Comp.A + 204281004 2 kg Comp.B	Set de 7 kg ACQUASHIELD-2KF 5 kg + ACQUASHIELD-2KF Comp.B 2 kg	
	Pâtes colorées: 000012070/Bleu 000012074/Vert	0,6 kg pot 0,6 kg pot	
	0000120772/Beige 200701003/Gris clair 000012071/Crema Marfil	0,6 kg pot 0,6 kg pot 0,6 kg pot	





Données Techniques du Produit

Classification selon EN 14891:	CM P
Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	blanc ou gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	2,5 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 60 minutes à +23°C. ; env. 20 min. à +35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Praticabilité légère sur des supports secs:	1 jour
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥2,6 mm
Allongement à la rupture selon:	EN 53504: 150%
Résistance à la température:	de -20°C à + 60°C (non revêtu) ; de -30°C à + 90°C (revêtu)






* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Étanchéité à base de ciment bi-composant

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-FAST

Mortier bi-composants flexible à séchage rapide pour l'étanchéité, autodurcissant

 <p>Pot life: env. 45 min. + 23°C/ env. 15 min + 35°C Praticabilité légère après: 4 heures* Consommation : 1,5 kg/m²/ mm, en fonction du niveau de sollicitation EN 14891 CM P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Séchage interne rapide • Résistant à la pluie, à la circulation et prêt à être revêtu après 4 heures • Facile à appliquer au rouleau, au pinceau ou à la brosse • Rasage imperméable et flexible sur une sous-couche à base de ciment même sur des surfaces irrégulières • Imperméabilisations de salles de bain, de couches et de piscines avant la pose de revêtements céramiques • Protection et imperméabilisation totale et durable de la fondation des balcons et des terrasses • Imperméabilisations sur des sols préexistants en céramique • Rasage imperméable et flexible sur des enduits à base de ciment même fissurés • Revêtements imperméables de murs contre-terre, de fondations, de fosse d'ascenseur • Revêtements imperméables de cuves pour contenir l'eau • Rasages imperméables et flexibles sur placoplâtre • Conforme à la norme EN 14891, CM P • CE 	 	
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Rapide séchage interne	000001097/Comp. A 000001098/Comp. B 000001096/Comp. A 000001099/Comp. B	35 kg (A+B) Sac de 25 kg Comp. A Bidon de 10 kg Comp. B 18,2 kg (A+B) 2 sacs x 6,5 kg Comp. A Bidon de 5,2 kg Comp. B	42 sacs/europalette 40 bidons/europalette 27 boîtes/europalette



Caractéristiques techniques: ACQUASHIELD-FAST est un mortier à deux composants à base de ciments rapides à haute résistance, de quartz à granulométrie inférieur à 0,3 mm, et additifs de nouvelle conception (composant A) et polymères synthétiques high-tech en dispersion aqueuse (composant B). Il est facilement applicable au rouleau et au pinceau, même à la verticale et équipé d'une adhésion exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour protéger d'un vieillissement précoce dû à l'action de l'eau, des sels et du gel, les enduits en ciment et les produits manufacturés en bétons même contre terre, tout comme les fondations en ciment en extérieur des terrasses, des balcons et des piscines. Le film des polymères particuliers présents dans le composant B, qui se développent pendant la phase de séchage du produit aussi bien en surface

que dans la masse dans les micro-cavités internes, crée une barrière au passage de l'eau, des sels qui peuvent y être contenus et des gaz polluants présents dans l'air, déterminant ainsi une protection durable contre les substances telles que les chlorures, les sulfates, le dioxyde de carbone et le dioxyde de soufre qui sont la cause de la dégradation du béton et des fers d'armature. La gaine imperméable, grâce au processus de séchage rapide, et résistante à la pluie sous à peine 3 heures, et il est possible de marcher dessus et donc qu'elle soit prête pour être revêtu après 4 heures. Le produit est particulièrement indiqué pour l'imperméabilisation de cuves destinées à contenir de l'eau et est utilisable même sur d'anciennes sous-couches comme des sols pré-existants en céramique du moment qu'ils soient propres, résistants, bien ancrés et qu'ils ne présentent aucune stagnation d'eau.



Données Techniques du Produit

Classification selon EN 14891:	CM P
Base:	poudre pré mélangée (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp.B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	2,5:1
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur min: 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique de la pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	environ 45 minutes + 23 ° C; environ 15 minutes + 35 ° C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (minimum deux mains)
Le temps d'attente pour la deuxième couche:	60 minutes sur support non absorbant à 23 ° C
Praticabilité légère sur des supports secs:	env. 4 heures
Résistance à la pluie:	3 heures
Résistance à l'eau sous pression après:	3 jours
Pose de carreaux:	4 heures
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥ 1,2 mm
Allongement à la rupture selon la norme EN 53504:	≥ 120%
Résistance à la température:	de -30 ° C à + 90 ° C

* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Étanchéité à base de ciment bi-composant

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

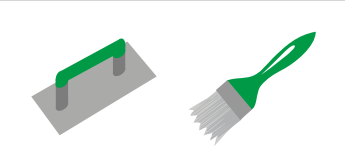
ACQUASHIELD-2K

Étanchéité flexible, bi-composant



Pot life: env. 60 min. 23°C/
env. 20 min. +35%
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 3,5-4,5 kg/m² en
(fonction du niveau de sollicitation)
EN 14891 CM

- Étanchéité flexible sans soudures et sans joints, capable de ponter des fissures
- Se prête à tous types de supports porteurs dans le bâtiment
- Système hydraulique
- Résistance à l'eau après peu de temps de l'application
- Ecologique
- Mise en oeuvre économique et facile
- Peut s'appliquer par pulvérisation (matériel adapté) au pinceau ou à la spatule
- Adhère sans couche d'accrochage sur supports humides
- Étanche à l'eau jusqu'à 7 bar
- Ouvert à la vapeur d'eau, résistant au cycle gel/dégel, bonne résistance au vieillissement
- Résistant aux eaux agressives attaquant le béton selon la DIN 4030
- Comme étanchéité sous des carrelages et dalles
- Certificats des tests techniques disponibles
- CE



Remarque: Étanche à l'eau jusqu'à 7 bar

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
204250002/Gris Set de 8 kg 204248002 Comp. A 204251002 Comp. B	8 kg (A+B) Sac de 6 kg Comp. A Seau de 2 kg Comp. B	32 boîtes (4 sacs/boîte) 100 seaux
204250002/Gris Set de 33,33 kg 000012024 Comp. A 204251005 Comp. B	33,33 kg (A+B) Sac de 25 kg Comp. A Seau de 8,33 kg Comp. B	42 sacs/Europalette 40 seaux



Étanchéité externe des nouvelles et anciennes constructions enterrées contre l'humidité, l'eau de ruissellement non stagnante, l'eau hors pression, ainsi que l'eau de ruissellement stagnante/eau en pression (lors de présence d'une construction appropriée), étanchéité négative ultérieure contre des infiltrations d'eau de l'extérieur. ACQUASHIELD-2K peut être utilisé entre autre sur des bétons (toitures froides) exposés aux intempéries ou munis de plantations sur des parkings souterrains, garages préfabriqués, containers, des réservoirs d'eaux de récupération, réservoirs d'eaux usées et canalisations. Étanchéité sous carrelages pour sollicitations moyennes jusqu'à fortes sollicitations dans les chambres humides, sur balcons, terrasses et piscines. Comme adhésif pour BSWTape.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	3 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau e pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Pontage de fissures:	≥ 0,75 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 108%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD

Mortier bi-composants flexible pour l'étanchéité des balcons, terrasses, piscines et des produits manufacturés en béton



Pot life: env. 45 min. +23°C/
env. 15 min. +35°C
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 3,5-5 kg/m²,
min. épaisseur 2 mm
EN 14891 CM P

- Protection et imperméabilisation totale et durable de la fondation des balcons et des terrasses
- Étanchéité de piscines, salles de bains, douches, avant la pose de revêtements céramiques
- Revêtement étanche de murs contre la terre, les fondations, les cages d'ascenseur
- Revêtement étanche de bassins conteneurs d'eau
- Étanchéité sur pavements céramiques préexistants
- Conforme alla norme EN 14891



Remarque: Excellent rapport qualité/prix

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Gris 000001454/Comp.A 000001525/Comp.B	33 kg (A+B) Sac de 25 kg Comp.A Seau de 8 kg Comp.B	48 sacs/Europalette 48 seaux



Mortier bi-composant à base de ciment, inertes fins à granulométrie choisie, additifs spéciaux (composant A) et polymères synthétiques en dispersion aqueuse (composant B), facilement applicable verticalement et doté d'une adhérence exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour la protection d'enduits à base de ciment et des produits manufacturés en béton, même enterrés, contre le vieillissement prématuré dû à l'action de l'eau, des sels et des sels de déverglaçage, comme aussi des chapes à base de ciment à l'extérieur dans des terrasses, balcons et piscines.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	25:8
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 2 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Étanchéité :	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥ 1,80 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 130%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Étanchéité à base de ciment bi-composant

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD+

Mortier bi-composant flexible pour l'étanchéité. Disponible en gris et blanc.



Pot life: env. 45 min. +23°C/
env. 15 min. +35°C
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 1,50kg/m²/
mm épaisseur
EN 14891CM P

- Ragréage étanche et flexible sur des surfaces à base de ciment, même avec des surfaces inégale
- Étanchéité de salles de bains, douches et piscines avant la pose de carreaux en céramique
- Protection et étanchéité totale et durable de la chape des balcons et des terrasses
- Étanchéité sur pavements céramiques préexistants
- Ragréage étanche et flexible sur des enduits à base de ciment, même fissurés
- Revêtement imperméable de murs contre la terre, les fondations, les cages d'ascenseur
- Revêtement étanche de bassins conteneurs d'eau
- Ragréage étanche et flexible sur plaque de plâtre
- **Version Blanche:** Appliqué sur le dos des dalles de marbre comme protection contre les taches sur la surface.



ACQUASHIELD+ est un mortier bi-composants à base de ciments haute résistance, du quartz infèrent (composant A) et de polymères synthétiques high-tech en dispersion aqueuse (composant B).



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Excellent rapport qualité prix

Gris/Blanc
000011005/Comp.A
000011011/Comp.B

25 kg (A+B)
Sac de 20 kg Comp.A
Seau de 5 kg Comp.B

42 sacs/Europalette
42 seaux/Palette



Facile à appliquer avec un rouleau et une brosse, même sur des surfaces verticales il a une adhérence exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour la protection d'enduits à base de ciment et des produits manufacturés en béton contre le vieillissement prématuré dû à l'action de l'eau, des sels et du gel et aussi contre la terre, comme aussi des chapes à base de ciment à l'extérieur dans des terrasses, balcons et piscines.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	blanc ou gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	4 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 2 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Étanchéité:	aucun pénétration
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥0.5 N/mm ²
Pontage de fissures:	≥1,0 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 110%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative



Étanchéité à base de ciment mono composant

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

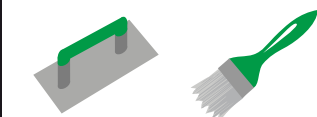
ACQUASHIELD-1KF

Étanchéité flexible à base de ciment et polymères, mono-composant



Pot life: env. 60 min. +23°C/
env. 20 min. +35°C
Praticabilité légère après: 2 heures*
Consommation: 2,3 kg/m²
épaisseur minimal 2 mm
EN 14891 CM

- Étanchéité sans joint ni couture, flexible, pontage des fissures
- Indiqué pour tous les supports porteurs courants utilisés normalement dans le secteur des bâtiments
- A prise hydraulique
- Mise en oeuvre facile et économique
- Peut être appliqué au pinceau, à la truelle, ou au pistolet, avec un équipement approprié
- Adhère sans primaire sur tous les supports humides
- Perméable à la vapeur d'eau, résistant au gel et aux vieillissement
- Étanchéité d'ouvrage selon la DIN 18195-Partie 2, tableau 8
- Faible consommation, seulement 2,3 kg/m²
- Conforme à la norme EN14891



Remarque: mono-composant

No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

000012001/Gris

Sac de 15 kg

42 sacs/Europalette






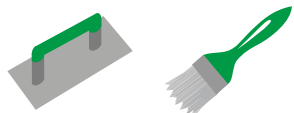

Étanchéité de carrelage en liaison (AIV): pour une étanchéité sûre et économique des ouvrages de génie-civil, sous carrelage lorsqu'une imperméabilité contre l'injection d'eau constante ou à long terme est exigée, par ex. dans les pièces humides, les sanitaires privés et locaux publics.
Dans les raccords mur-sol l'étanchéité élastique est à renforcer à travers l'insertion de BSWTAPE.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur :	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	4 - 4,5 litres d'eau/sac de 15 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1300 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	8 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥1,20 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥115 %
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD-1K

Enduit imperméable

 <p>Pot life: env. 60 min. +23°C/ env. 20 min. +35°C Praticabilité légère après: 24 heures* Consommation: 3,5 – 4,5 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Produit d'imperméabilisation à base de ciment; une fois durci il devient rigide • Il est composé de sable de quartz, du ciment Portland et des additifs. Il ne contient aucun matériau qui peut entraîner des effets indésirables négatif sur des armatures ou du béton. • Quand il durcit, il devient un revêtement dur impénétrable. S'il y a des possibilités de formation des fissures de la surface, il faut utiliser ACQUASHIELD-2K • Cycle d'application contre des solutions aqueuses qui attaquent le béton selon DIN 4030 <p>Domaines d'application: Imperméabilisation sur béton, maçonnerie et enduit, pour l'intérieur et l'extérieur, dans les domaines d'application suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génie civil: constructions souterraines, les égouts, les réservoirs eau, piscines, fosses • Construction des sous-sols • Construction en contact avec de l'eau: murs de soutènement, piscines, tunnels, canaux • Rénovation: ancienne bâtiments non protégées contre l'humidité et des infiltrations d'eau de l'extérieur 	 	
			
<p>Remarque: Résistant à la pression négatif hydrostatique</p>	<p>No. art./Couleur 000012024/Gris 204248002/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg Sac de 6 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette Boîtes de 4 sacs</p>









La surface doit être propre, solide et soigneusement étudié. Elle doit être libre de graisse, de la poussière, des cavités, des fissures et des ondulations. ACQUASHIELD-1K est indiqué pour ciment lisse, chape, asphalte coulé, plâtre, plaques de plâtre et maçonnerie. Des surfaces telles que les blocs bruts pour les canaux d'égout ou des blocs préfabriqué en béton doit être jointoyé avec du mortier à base de ciment BENFERCURE-VARIO ou ACQUASHIELD-1K. Utiliser des procédés appropriés pour préparer la surface en fonction de son état, par exemple, par brossage, aspiration, meulage, fraisage ou nettoyage à haute pression.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	6,7 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélanger min. 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1700 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 4 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	8 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Imperméabilité avec une pression hydrostatique positive à 5 bar:	aucun pénétration
Imperméabilité avec une pression hydrostatique négative à 1,5 bar:	aucun pénétration
Résistance à la compression:	16.8 N/mm ² à 28 jours (ASTM C 579)
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD-GEL

Membrane d'étanchéité liquide élastomère, à durcissement rapide







 <p>Pot life: 60 min.* Praticabilité légère: 6 heures* Consommation: 1,2 kg/m² (épaisseur du film sec 0,8 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facile à appliquer, mono composant • Il est possible de l'appliquer dans une couche, en réduisant les opérations • Système de membrane étanche sans joints • Excellentes propriétés de pontage des fissures • Le durcissement rapide permet de poser les carreaux au même jour • La perméabilité à la vapeur d'eau permet la libération d'humidité résiduelle • La pose des carreaux devrait être faites avec de la colle type: DUOFLEX-IT, DUOFLEX LIGHT, BENFERFLEX C2, DUOFLEX-XL, DUOFLEX-S1 <p>ACQUASHIELD-GEL est une dispersion polymérique à base de caoutchouc synthétique de consistance liquide, prêt à l'emploi, qui sèche en formant une membrane élastomère étanche sans joints. La membrane étanche constitue une barrière en élastomère encore perméable à la vapeur ayant des propriétés de pontage des fissures.</p>	  	
			
<p>Remarque: Excellent rapport qualité/prix, à séchage rapide</p>	<p>No. art./Couleur</p> <p>205004003/Beige 205004004/Beige 205004005/Beige</p>	<p>Conditionnement</p> <p>Seau de 5 kg Seau de 12 kg Seau de 20 kg</p>	<p>Emballage/Europalette</p> <p>85 Seaux/europallet 40 Seaux/europallet 32 Seaux/europallet</p>








ACQUASHIELD-GEL est approuvé comme composant étanche du code pratique allemand ZDB pour l'application des systèmes d'étanchéité et carrelage intérieur et extérieur. ACQUASHIELD-GEL est utilisé pour l'étanchéité des pièces humides telles que les salles de bains et douches, cuisines et domaines sanitaires dans des bâtiments publics et privés. ACQUASHIELD-GEL est utilisé pour l'étanchéité des balcons et terrasses sous les tuiles avec des zones climatiques trempé (sans exposition au gel prolongé). ACQUASHIELD-GEL est utilisé pour l'étanchéité de balcons et terrasses au-dessous des carreaux, dans des ambiances avec un climat tempéré (sans longue exposition au gel). ACQUASHIELD-GEL est indiqué dans pour des travaux, qui demandent rapidité et supère les criticités associées à des détails d'imperméabilisation compliqués. ACQUASHIELD-GEL n'est pas indiqué dans des conditions d'immersion continue ou comme étanchéité de finition.

Données Techniques du Produit

Base:	dispersion polymérique liquide
Couleur:	beige
Conservation et durée:	15 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Densité:	1400 kg/m ³
Rapport de gâchage:	prêt à l'emploi
Temps de mélange:	mélanger à mains pour quelques seconds
Consistance de la pâte:	gel thixotrope
Température d'application:	de + 5°C + 30°C
Épaisseur minimal/maximal:	0,8 mm par couche
Praticabilité légère sur des supports secs après:	1 jour
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction:	≥0.8 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau:	≥0.8 N/mm ²
Étanchéité:	Aucun pénétration
Résistance à la traction:	1.8 N/mm ²
Allongement à la rupture:	132 %
Résistance à la température:	de -10°C à + 45° C

KIT EASYBATH				
Kit protection douche				
	<ul style="list-style-type: none"> • Usage facile par tous les utilisateurs • Bon pour l'usage sur ciment, plâtre, placoplâtre et bois <p>CONTIENT: Primaire BENFERPRIM 1 kg PÂTE TRÈS FLEXIBLE ACQUASHIELD-GEL 5 kg Bande linéaire flexible pour 6,25 ml Gants en gomme Bâche en plastique</p> <p><i>ÉTANCHÉITÉ POUR 5,8 m²</i></p>		  	
			No. art.	Conditionnement
Remarque: Kit complète	0000009540	Boîte	56 boîtes/Europalette	

KIT EASYBATH est un kit pour l'étanchéité des sous-couches à appliquer avant la pose des revêtements céramiques dans les douches, les baignoires, les cuisines et les environnements soumis à des lavages fréquents. L'action étanche est effectuée par ACQUASHIELD-GEL qui forme, en conjonction avec la bande linéaire, une barrière étanche permanente. BENFERPRIM est fourni comme accessoire pour préparer les sous-couches et doit obligatoirement être utilisé sur du plâtre ou du bois. Il améliore dans tous les cas l'adhérence sur toutes les sous-couches. Le **KIT EASYBATH** permet l'étanchéité de 5,8 mètres carrés correspondants à une douche avec 3 côtés de 80 centimètres sur 200 centimètres de hauteur.

MINI KIT				
Kit protection douche				
	<ul style="list-style-type: none"> • Usage facile par tous les utilisateurs • Bon pour l'usage sur ciment, plâtre, placo-plâtre et bois <p>CONTIENT: Primaire BENFERPRIM 0,5 kg PÂTE TRÈS FLEXIBLE ACQUASHIELD-P 3 kg BSWTAPE-ECO 3,7 ml</p> <p><i>ÉTANCHÉITÉ POUR 3,4 m²</i></p>		 	
			No. art.	Conditionnement
Remarque: Kit complète	0000009547	Boîte	56 boîtes/Europalette	

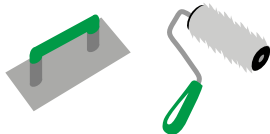
REVOFLEX-F

Étanchéité sous carrelages et sous dalles



Pot life: sol 25 min*
Praticabilité après: 16 heures*
Consommation: 1,8 kg/m²/
mm épaisseur
EN 14891

- Résine polyuréthane bi-composant, coloré, sans solvant
- Élastique avec bonnes propriétés de pontage des fissures
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Testé selon EN 14891, CLASSE RM 01 P
- Niveau élevé de protection contre la carbonatation
- Impénétrable par des ions chlorure
- Sèche également à l'intérieur par sa réaction
- Disponible en deux couleurs
- **CE**



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Résistant aux agents chimiques

550149111/Bleu RAL 5013
550149181/Gris RAL 7038
550149501/Bleu RAL 5013
550149571/Gris RAL 7038

Seau de 10 kg
Seau de 10 kg
Seau de 5 kg
Seau de 5 kg

42 seaux/Europalette
42 seaux/Europalette
70 seaux/Europalette
70 seaux/Europalette



REVOFLEX-F et REVOFLEX-W sont des composants de systèmes de l'étanchéité en liaison. Ils sont utilisés comme composants de système selon les critères des matériaux d'étanchéité liquide en liaison avec le carrelage ou les dalles pour les applications/sollicitations d'humidité suivantes:

- A: haute exposition à l'eau de service de nettoyage sur les murs (A1), e sols (A2), dans ambiances humides comme plages de piscines ou douches communes.
- B: pour des surfaces murales ou au sols de piscines à l'intérieur ou à l'extérieur
- C: des surfaces murales ou au sol dans le domaine industriel aussi pour exposition à des agents chimiques. Les exceptions sont les zones destinées à l'endiguement des substances nocives dans les eaux.



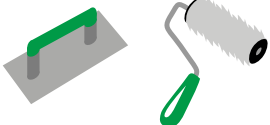

Données Techniques du Produit

Base:	résine polyuréthane bi-composante
Couleur:	bleu RAL 5013, gris RAL 7038
Densité de la mélange:	env. 1,37 g/cm ³
Rapport de gâchage:	100: 24 parties en poids
Praticable après:	env. 16, max. 24 heures*
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 25 minutes*
Recouvrable après:	env. 16 heures, max. 72 heures*
Exposition mécanique / charge aux produits chimiques:	après 7 jours *
Résistance à la déchirure:	env. 1,1 N/mm ²
Pontage des fissures:	env. 0,4 mm
Durée Shore-A:	90
Étanchéité à l'eau:	3 bar
Classification au feu:	B2
Durée:	6 mois conservé à l'abri du gel à + 10 ° C dans l'emballage d'origine fermé. Dans le cas de stockage pour des périodes plus longues, l'efficacité de la réaction pourrait être réduit. Le stockage doit être effectué conformément à la réglementation des matières dangereuses pour les cours d'eau.

* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

REVOFLEX-W

Étanchéité sous carrelages et sous dalles

 <p>Pot life: mur 30 - 40 min.* Praticabilité après: 16 heures* Consommation: 1,8 kg/m²/mm épaisseur EN 14891</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Résine polyuréthane bi-composant, coloré, sans solvant • Élastique avec bonnes propriétés de pontage des fissures • Bonne résistance aux produits chimiques • Testé selon EN 14891, CLASSE RM 01 P • Niveau élevé de protection contre la carbonatation • Impénétrable par des ions chlorure • Sèche également à l'intérieur par sa réaction • Disponible en deux couleurs • CE 		
			
<p>Remarque: Résistant aux agents chimiques</p>	<p>No. art./Couleur</p> <p>550150501/Bleu RAL 5013 550150571/Gris RAL 7038 550150401/Bleu RAL 5013 550150471/Gris RAL 7038</p>	<p>Conditionnement</p> <p>Seau de 5 kg Seau de 5 kg Seau de 2,5 kg Seau de 2,5 kg</p>	<p>Emballage/Europalette</p> <p>70 seaux/Europalette 70 seaux/Europalette 84 seaux/Europalette 84 seaux/Europalette</p>



REVOFLEX-F et REVOFLEX-W sont des composants de systèmes de l'étanchéité en liaison. Ils sont utilisés comme composants de système selon les critères des matériaux d'étanchéité liquide en liaison avec le carrelage ou les dalles pour les applications/sollicitations d'humidité suivantes:

- A: haute exposition ad eau de service de nettoyage sur les murs (A1), e sols (A2), dans ambiances humides comme plages de piscines ou douches communes.
- B: pour des surfaces murales ou au sols de piscines à l'intérieur ou à l'extérieur
- C: des surfaces murales ou au sol dans le domaine industriel aussi pour exposition à des agents chimiques. Les exceptions sont les zones destinées à l'endiguement des substances nocives dans les eaux.







Données Techniques du Produit

Base:	résine polyuréthane bi-composante
Couleur:	bleu RAL 5013, gris RAL 7038
Densité de la mélange:	env. 1,32 g/cm ³
Rapport de gâchage:	100: 24 parties en poids
Praticable après:	env. 16, max. 24 heures*
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 30 . 40 minutes*
Recouvrable après:	env. 16 heures, max. 72 heures*
Exposition mécanique / charge aux produits chimiques:	après 7 jours *
Résistance à la déchirure:	env. 1,1 N/mm ²
Pontage des fissures:	env. 0,4 mm
Durée Shore-A:	85
Étanchéité à l'eau:	3 bar
Classification au feu:	B2
Durée:	6 mois conservé à l'abri du gel à + 10 ° C dans l'emballage d'origine fermé. Dans le cas de stockage pour des périodes plus longues, l'efficacité de la réaction pourrait être réduit. Le stockage doit être effectué conformément à la réglementation des matières dangereuses pour les cours d'eau.

* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

BSWTAPE

Bande étanche universelle





	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau composite de haute qualité, extensible, résistant à la déchirure, imperméable, perméable à la vapeur d'eau • Pour l'étanchéité les joints de dilatation et l'expansion dans les couches d'étanchéité ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD • Pour tous les types de surfaces dans le domaine des constructions, qui doivent être carrelés et imperméabilisés en manière approprié 	 	
			
Remarque: Haute résistance	No.art./Largeur x Longueur 205936007/12 cm x 10 m 205936000/12 cm x 50 m	Conditionnement Rouleau de 10 mt Rouleau de 50 mt	Emballage/Europalette 234 rouleaux 120 rouleaux











BSWTAPE est un nouveau type de matériau composite, extensible, durable, stable, Imperméable à l'eau mais perméable à la vapeur. Il assure un séchage rapide des adhésifs pour des carreaux et des étanchéités. BSWTAPE est très résistant aux substances agressives. BSWTAPE est un produit conforme à la carte ZDB « Instructions d'application des couches d'étanchéité en matériau composite avec des revêtements céramiques et pour un usage interne et panneaux extérieurs ».

Données Techniques du Produit

Base:	matériau composite = feutre - membrane - feutre
Couleur:	blanc
Épaisseur:	0,45 mm
Largeur:	120 mm
Poids:	19,8 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	2,5 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	71 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	38 N/15 mm
Allongement longitudinale:	80 %
Allongement transversale:	107 %
Imperméabilisation:	> 1,5 bar
Résistance aux rayons UV:	500 h
Résistance chimique après 7 jours à + 22 ° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	résiste
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -30 ° C à + 90 ° C

BSWTAPE ANGLES			
Angles 90° int/ext			
	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau composite de haute qualité, extensible, résistant à la déchirure, imperméable, perméable à la vapeur d'eau • Pour l'étanchéité les joints de dilatation et l'expansion dans les couches d'étanchéité ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD • Pour tous les types de surfaces dans le domaine des constructions, qui doivent être carrelés et imperméabilisés en manière approprié 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Haute résistance	205944002/12 cm 90° int 205943002/12 cm 90° ext	Boîte de 10 pcs Boîte de 10 pcs	20 20

BSWTAPE FEUILLE ÉTANCHE			
Bande étanche universelle mur/sol			
	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau composite de haute qualité, extensible, résistant à la déchirure, imperméable, perméable à la vapeur d'eau • Pour l'étanchéité des décharges, collerette, tuyaux, passants avec ACQUASHIELD GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD • Pour tous les types de surfaces dans le domaine des constructions, qui doivent être carrelés et imperméabilisés en manière approprié 		
			
	No.art./Largeur x Longueu	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Haute résistance	Mur 205937002/12 cm x 12 cm Sol 205938001/45 cm x 45 cm	Boîte de 25 pcs Boîte de 25 pcs	50 25

BSWTAPE ECO			
Bande étanche			
	<ul style="list-style-type: none"> • Imperméable à l'eau • Élastique • Résistant aux UV • Résistante contre les agents dans l'atmosphère • Résistante aux alcalis 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Imperméable, élastique	205987002/12 cm x 50 m	Rouleau de 50 mt	






BSWTAPE ECO est utilisé pour la réalisation de joints de dilatation et liaison élastique et imperméable à l'eau sous les carreaux en union avec des membranes d'étanchéité comme ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-1KF, ACQUASHIELD-2K, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD-FAST et REVOFLEX.

BSWTAPE ECO est facile à utiliser et se lie en manière très résistante aux systèmes l'étanchéité mentionnée ci-dessus. BSWTAPE ECO peut être utilisé dans des endroits classifiés A0 et B0 selon la feuille d'information ZDB « membranes étanches encollées BSWTAPE ECO répond aux exigences des principales test DIBt et de la fiche d'information ZDB « membranes étanches collées » qui le mettent en corrélation avec les conditions d'exposition à des classes d'humidité A et C.

Données Techniques du Produit

Base:	tissu en polypropylène avec une couche d'élastomère thermoplastique résistant au vieillissement
Couleur:	gris
Épaisseur:	0,72 mm
Largeur:	120 mm
Poids:	38,3 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	> 4 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	144 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	49 N/15 mm
Allongement longitudinale:	26 %
Allongement transversale:	129 %
Imperméabilisation:	> 1,5 bar
Résistance aux rayons UV:	500 h
Résistance chimique après 7 jours à + 22° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	déforcé
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -22 ° C à + 60 ° C

BSWTAPE-AD			
	<ul style="list-style-type: none"> • Elle sert à raccorder à la perfection le point de jonction entre les plans perpendiculaires • Elle évite l'infiltration de l'eau dans les fissures des revêtements céramiques • Spécialement adaptée pour les applications en piscines, terrasses, balcons, réservoirs, douches, baignoires, cuisines et, en général, pour tous les environnements soumis à des lessivages fréquents 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Application facile	000004119/80 mm x 10 m	Rouleau de 10 mt	



La bande adhésive est encollée sur la sous-couche à l'aide d'une simple pression manuelle avant d'appliquer l'imperméabilisant, la bande linéaire est posée entre la première et la seconde application.

Données Techniques du Produit

Base:	ruban autoadhésif butyle
Couleur:	gris
Épaisseur:	0,80 mm
Largeur:	80 mm
Poids:	72 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	> 0,4 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	32 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	23 N/15 mm
Allongement longitudinale :	54 %
Allongement transversale:	81 %
Imperméabilisation:	> 0,2 bar
Résistance à la température:	de -5° C à + 60° C

Produits accessoires pour l'étanchéité





■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

TOILE DE VERRE			
	<p>À n'utiliser qu'avec ACQUASHIELD, BENFERFINISH et BIOPLASTEKO</p> <p>Filet en fibre de verre ayant pour fonction de renforcer les imperméabilisants et les enduits de ragréage. Il augmente la résistance et la performance des mortiers même dans des conditions environnementales défavorables.</p>		
			
	No.art./Largeur x longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Alcali-résistante	000004110/1 m x 50 m	Chaque	



Données Techniques du Produit

Masse surface:	135 ± 5 g / m ²
Raille de maille:	5 x 5 mm
Largeur totale:	1000 mm
Longueur totale:	50 mètres
Épaisseur moyenne:	0,45 ± 0,04 mm
Primaire:	alcali-résistante
% Allongement à la rupture:	4 ÷ 6%
Couleur:	blanc
Conditionnement:	rouleaux individuels de 1 mètre de hauteur et 50 mètres de longueur
Durée:	24 mois dans l'emballage original

ACQUASHIELD-RSHEET			
Toile de sécurité			
	<ul style="list-style-type: none"> • Toile filée en PP • Augmente la capacité de pontage des fissures et augmente la résistance à la déchirure des étanchéités ACQUASHIELD-2K ou ACQUASHIELD -2KF, ACQUASHIELD+ • Pour l'intérieur et l'extérieur <p>La toile de sécurité est intégrée dans ACQUASHIELD-2K ou ACQUASHIELD -2KF surtout sur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les supports fortement exposés aux fissurations - les balcons, terrasses et les entrées de coursives - partout où une haute exigence sur le pontage des fissures doit être assurée. 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
	204243003/1 m x 100 m	Rouleau de 1m x 100 m	33 rouleaux



STEPBOARD SILENT

Plaque d'isolation acoustique et découplage à haute efficacité



- Isolation acoustique efficace et barrière à la transmission de sollicitations des sous-couches, à installer au-dessous des carreaux, des pierres naturelles et du parquet
- Peut être posé sur les chapes, les vieux carrelages en céramique et les sous-couches en bois
- Abattement de la transmission du bruit jusqu'à 21dB
- Faible épaisseur, seulement 12 mm
- Indiqué pour les systèmes de chauffage au sol
- Écologique • Facile à travailler
- Format des carreaux de 200 à 2400 cm²



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Idéal en rénovation

000013300/Vert/Blanc

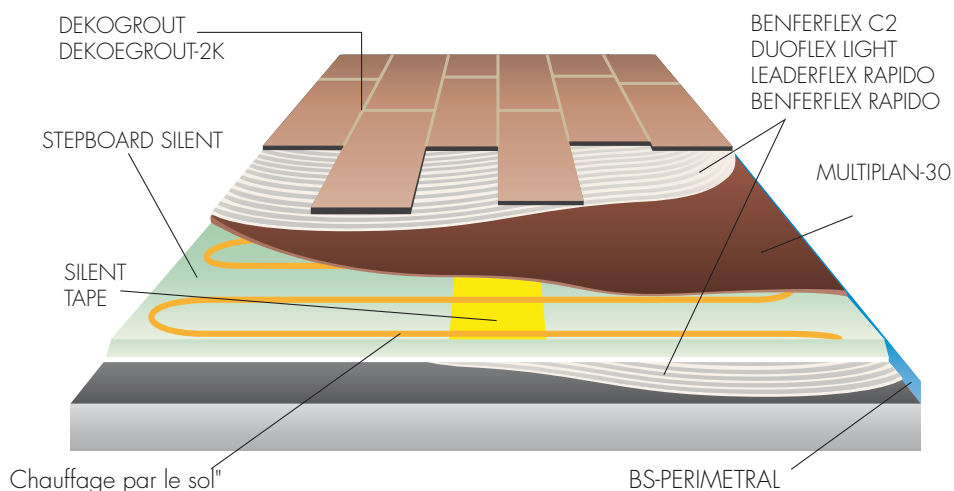
Épaisseur des plaques 12 mm
100x60 cm

100 pcs/europallet

000009999/Ruban adhésif
Consommation de ruban ml= m² x 2,5

14 cm de largeur x 1200 cm

Boîtes de 10 pcs



STEPBOARD SILENT est formé par un panneau d'épaisseur 9 mm en fibres de polyester à densité optimisée pour une isolation acoustique maximale et par une laine de fibre en polyester avec une épaisseur de 3 mm. Cette plaque-sandwich possède une rigidité et une résistance à la compression élevées. Avec une colle flexible elle peut être revêtue avec n'importe quel revêtements, sauf le parquet traditionnel.





Données Techniques du Produit

Épaisseur:	12 mm ± 1,0 mm
Format:	1000 x 600 mm ± 1,0 mm
Poids surfacique:	6,6 kg/m ² ± 5%
Capacité de charge:	3,5 kN/m ²
Conductibilité thermique:	$\lambda = 0,06$ W/mK
Coefficient de transmission thermique:	$U = 4,17$ W/m ² K
Isolation acoustique avec carreau-système collé:	$\Delta L'W = 18$ dB*
Isolation acoustique avec carreau-système non collé:	$\Delta L'W = 21$ dB*
Comportement au feu selon: EN 13501-1 E (fl)	

*) Résultat des essais selon ISO 702

Système sol

Sous-couche lisse, autonivelante si nécessaire
Carreaux céramiques de 200 à 2400 cm²

STEPBOARD			
Plaque d'isolation acoustique et de découplage, à base de fibres de polyester			
	<ul style="list-style-type: none"> • Epaisseurs: 4 mm, 9 mm e 15 mm • Stabilité de forme • Comprimé avec pression très élevée • Ecologique • Protégé contre les moisissures • Protection acoustique jusqu'à 29 dB (selon la DIN 52210) <p>STEPBOARD est une plaque de découplage et de rénovation facile à travailler, avec des propriétés d'isolation acoustique excellentes.</p>		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Idéal en rénovation	205833102/Vert Plaque de 4 mm d'épaisseur	Boîte avec 15 plaques = 9 m ²	10 boîtes/Europalette
	205833103/Vert Plaque de 9 mm d'épaisseur	Boîte avec 10 plaques = 6 m ²	10 boîtes/Europalette
	205833106/Vert Plaque de 15 mm d'épaisseur	Boîte avec 5 plaques = 3 m ²	10 boîtes/Europalette



STEPBOARD peut être utilisé comme solution permanente pour la réduction du bruit des pas au-dessous des carreaux en céramique et des dalles de pierre naturelle et recomposée, le parquet et les planchers laminés pour intérieur. Les plaques STEPBOARD de 9 et 15 mm d'épaisseur sont indiquées pour être collés sur les planchers en bois porteurs. Les plaques STEPBOARD de 4 mm d'épaisseur sont indiquées pour les sols chauffants, celles de 9 et 15 mm d'épaisseur contribuent à l'isolation thermique (voir fiche technique). Pour la pose de nouveaux carrelages sur des carreaux déjà existant (porteurs) et que sont fissurés ou endommagés, ainsi que pour le réalignement en hauteur de parties de plancher à diff rent niveau.

Données Techniques du Produit



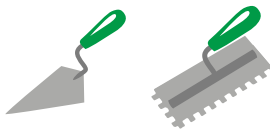

Base:	fibres de polyester
Couleur:	vert
Forme de livraison:	panneau de 4 mm: carton avec 15 plaques = 9 m ² panneau de 9 mm: carton avec 10 plaques = 6 m ² panneau de 15 mm: carton avec 5 plaques = 3 m ²
Stockage:	sec, couché, 2 ans au minimum

Systèmes de imperméabilisation et découplage pour terrasses et pour chapes non mûrs

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

MATADHESIVE

Adhésif spécial, hydrophobe, à prise rapide



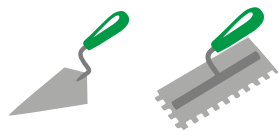

 <p>Pot life: 30 minutes* Praticabilité après: env. 3 heures* DIN EN 12004 C2 FTE S1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Testé selon la norme DIN EN 12004, C2FTE S1 • Hydrofuge • A prise rapide • Facile à mettre en œuvre • Adjuvanté de matières synthétiques • Pour intérieur et extérieur • A prise rapide • Thixotrope • Mise en œuvre rationnelle • CE <p>Consommation: env. 1,5 kg/m² pour une denture de 4 mm env. 4,5 kg/m² pour une denture de 10 mm</p>		
			
<p>Remarque: MATADHESIVE est utilisé pour l'installation de BSWATERMAT</p>	<p>No. art./Couleur 000001190/Gris ciment</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette</p>



MATADHESIVE est une mince couche d'adhésif qui permet très rapidement une application sans vides de carreaux profilés et de grand formats .
Avec MATADHESIVE il est possible d'effectuer une application sans vides dans une seule opération simple en évitant la double encollage avec la technique d'installation appropriée.
MATADHESIVE est indiqué comme adhésif en couche mince pour l'installation de carreaux de céramique vitrifié, clinker, terre cuite, mosaïque et pierre naturel non sensible à la décoloration et non translucide, sur PLURIPROOF et sur BSWATERMAT. Notez les propriétés spécifiques des matériaux à installer.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	gris
Masse volumique apparent:	1,20 kg/dm ³
Granulométrie maximal :	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no. Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	26%, 6,5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Glissement verticale selon EN 1308 :	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Jointoiment:	3 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

BS WATERMAT			
Membrane d'étanchéité et de découplage			
	<ul style="list-style-type: none"> • Membrane d'étanchéité pour balcons, terrasses et en combinaisons avec les imperméabilisants adhérents et les carreaux dans les locaux humides • Indiquée même comme membrane de découplage sur des sous-couches difficiles et à risque de fissuration <p>Consommation: 1,01 m²/m²</p>		
			
	No. art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: incl. 20 m de bande pour balcon	000004112	1 m x 15 m = 15 m ² (incl. 20 m de bande pour étanche)	24 unités/Europalette






Données Techniques du Produit

Base:	matériau composite = feutre - membrane - feutre		
Couleur:	jaune dessus / noir dessous		
Épaisseur/Largeur:	0,87 mm/1000 mm		
Poids:	365 g/m ²		
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec		
Température d'application:	de + 5°C + 35°C		
Pression d'éclatement :	4,3 bar		
Résistance à la rupture longitudinale:	86,6 N/ 15 mm	Résistance à la rupture transversale:	58,1 N/ 15 mm
Allongement longitudinale:	67,8 %	Allongement transversale:	134,1 %
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C		

Systèmes de imperméabilisation et desolarisation pour terrasses et pour chapes non sèche

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001





BSMAT			
Membrane de découplage à trois couches			
	<ul style="list-style-type: none"> • Membrane de découplage à trois couches • Application facile et rapide • Idéale pour des sols chauffés • Idéale pour des panneaux et des lattes de bois 		
	<p>BSMAT est utilisé pour protéger les sols en céramique des mouvements du sous-sol. Il protège le sol au-dessous des carreaux du passage de l'humidité et de la formation de fissures. Il peut être appliqué au-dessous de carreaux en céramique, de pierres naturelles et synthétiques à l'intérieur de chapes en ciment ou en anhydrite, sur des fondations en béton, de vieux carreaux, contreplaqué et de panneaux de bois.</p>		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Fiable et facile à appliquer	00000 4170/Blanc 00000 4171/Blanc	Rouleau de 10 m ² Rouleau de 50 m ²	60 rouleaux/Europalette 14 rouleaux/Europalette



Application: Couper BSMAT avec un cutter ou des ciseaux dans la taille désirée. Distribuer sur le fond pour une surface d'env. 10 cm plus large de la membrane le mortier colle choisi (chaque mortier colle flexible de BENFER, à pris normale ou rapide, est adapté), en utilisant une spatule dentelée de 4 ou 6 mm. Successivement, mettre la membrane dans le lit de colle et la presser avec une spatule de lissage ou un rouleau, sans en laissant des vides ou des plis. Assurez-vous que la membrane est complètement insérée, avec un plein transfert de mortier colle. Les bandes de BSMAT doivent être posé un à côté de l'autre, sans des jointures.

Données Techniques du Produit

Base:	matériau composite constitué de deux couches extérieures de polypropylène non-tissé à d'une couche intérieur du verre fibre
Couleur:	blanc
Épaisseur:	0,85 mm
Largeur:	1000 mm
Poids:	270 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Résistance à la rupture longitudinale:	1115 N/50 mm
Résistance à la rupture transversale:	1290 N/15 mm
Allongement longitudinale:	8 %
Allongement transversale:	7 %
Résistance chimique après 7 jours à + 22° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	résiste
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -5° C à + 90 ° C





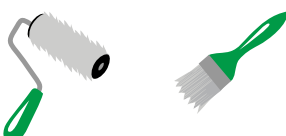

PLURIPROOF			
Film d'étanchéité			
 Consommation: 1,01 m ² /m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'imperméabilisation au-dessous des carreaux dans les locaux humides et dans les cuisines industrielles. Peut être utilisé sur les matériaux de construction indiqués à l'usage dans les locaux humides, tant au sol que sur les murs • Pour l'imperméabilisation des surfaces qui doivent être carrelées immédiatement • Approuvée pour locaux humides classés A1, A2 et C <p>PLURIPROOF est utilisé comme étanchéité sous revêtement en carreaux céramiques et en plaques, en pierres naturelles, en pierres artificielles, dans les douches, les cuisines, les pièces sanitaires privées et publiques (comme par ex. dans les hôtels, les salles de sport, les maisons de retraite et de soins).</p>	 	
			
	No. art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Facile, rapid	205901002	1 m x 15 m = 15 m ²	40 pcs./Europalette



PLURIPROOF est adapté à des environnements humides et classifié A1, A2 et C, conformément aux critères de test des autorités de construction et les milieux humides classifié 0, A01, A02 selon la feuille d'information ZDB «Conseils sur l'installation de produits d'étanchéité fixé avec une finition de carrelage dans les zones internes et externes. En outre, PLURIPROOF peut être utilisé pour l'étanchéité en bâtiments avec des charges de trafic jusqu'à 3,5 KN/m², charges e point selon la norme DIN 1055-3 jusqu' à 2KN. Une charge dynamique élevée (comme p.e. un trafic de véhicule continue) est exclue. Des micro fissures mince, pas profonde, sur le support, inférieure à 0,1 mm, sont acceptables et peuvent être relié directement avec PLURIPROOF.

Données Techniques du Produit

Base:	matériau composite = feutre - polyéthylène - feutre
Couleur:	blanc
Épaisseur:	0,51 mm
Largeur:	1000 mm
Poids:	298 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Pression d'éclatement:	3 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	96 N/50 mm
Résistance à la rupture transversale:	47 N/15 mm
Allongement longitudinale:	86 %
Allongement transversale:	83 %
Imperméabilisation:	> 1,5 bar
Résistance au rayon UV:	500 h
Résistance chimique après 7 jours à + 22° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	résiste
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -30° C à + 90° C

STARPRIM			
Primaire pour supports absorbants et non absorbants			
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour supports absorbants et non absorbants • Séchage rapide • Prêt à l'emploi • Sans solvants • Pour l'intérieur et l'extérieur • Faible émission 		
<p>Recouvrable après 15/45 min* Consommation: 200 g/m²</p>			
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
<p>Remarque: Ecologique, résistant, rapid</p>	<p>000009571/Latex bleu 000009572/Latex bleu 000009573/Latex bleu</p>	<p>Bidon de 10 kg Bidon de 5 kg Bidon de 2 kg</p>	<p>36 bidons/Europalette 75 bidons/Europalette 100 bidons/Europalette</p>





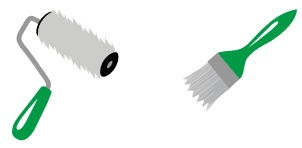



Caractéristiques techniques: STARPRIM se compose des polymères spéciaux (styrène butadiène) en dispersion aqueuse, et il est conçu pour obtenir une bonne adhésion sur une grande variété des surfaces, absorbant et non-absorbants.

Domaines d'application: STARPRIM est utilisé comme primaire pour l'amélioration de l'adhérence sur les supports absorbants et non absorbants avant l'application et la pose des revêtements céramiques avec les mortiers de couches minces et de couches moyennes à base de ciment ou de dispersion de Benfer. STARPRIM réduit l'absorption du support et protège les supports sensibles à l'humidité de l'eau provenant du mortier colle. Adapté à l'utilisation sur les anciens revêtements céramiques, crépi en ciment à durcissement hydraulique, crépi en ciment chaux, et crépi en plâtre, plaques en fibres de plâtre, placo-plâtre, les maçonneries, le béton cellulaire, les pierres calcaires, les chapes en ciment, chapes en sulfate de calcium, chapes en asphalte coulé, les masses d'égalisation, les pierres naturelles, l'acier et le verre.

Données Techniques du Produit

Base:	polymères styrène butadiène en dispersion aqueuse
Couleur:	bleu
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Ph:	env. 6,5
Densité:	1,2 kg/dm ³
Viscosité:	env. 214 mPA/s à +23° C
Température d'application:	de + 5°C à + 40°C
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Consommation:	env. 200 g/m ²
Praticable en manière légère sur supports secs:	env. 1 heure
Recouvrable après:	1 heure
Temps limite pour la pose:	de 1 – 24 heures
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

BENFERPRIM			
Primaire pour supports absorbants			
 <p>Consommation: 200 g/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour supports absorbants • Pour l'intérieur et l'extérieur • Prêt à l'emploi • Sans solvant • Séchage rapide • Faible émissions • Consolide les substrats incohérents et poussiéreux • Indiqué pour les enduits à base de ciment ou plâtre • Indiqué pour les chapes à base de ciment ou anhydrite • Indiqué pour les sous-planchers en bois • Indiqué pour des ouvrages en béton • Indiqué comme anti-poussière • Indiqué pour le traitement du dos des dalles de marbre pour prévenir les taches et la décoloration 	  	
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: Sechage rapid	000001521/Blanc 000001520/Blanc 000009560/Blanc	Bidon de 25 kg Bidon de 5 kg Pot de 1 kg	32 bidons/Palette 100 bidons/Palette Boîte de 12 pots



BENFERPRIM est une dispersion de polymère modifié pour offrir une bonne adhérence sur tous les substrats absorbants habituellement utilisés dans la construction. Augmente la dureté de la surface et réduit l'absorption afin que les produits appliqués ensuite ne perdent pas leur contenu d'eau trop rapidement. Une fois séchée offre une excellente surface d'ancrage idéale pour les ciments colles, ragréage et étanchéité, à base de ciment et elastomerique.

Comme primaire sur tous les sous-couches absorbant normalement utilisé dans le bâtiment, comme enduits et chape à base di ciment ou anhydrite, plâtre, bois. Indiqué pour ouvrage en béton. Indiqué comme anti poussière sous les pavements soulevée.

Données Techniques du Produit

Base:	polymères styrène butadiène en dispersion aqueuse
Colore:	blanc
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Ph:	env. 5
Densité:	1,06 kg/dm ³
Viscosité:	env. 3 mPA/s à +23 °C
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Consommation:	env. 200 g/m ²
Praticable en manière légère sur supports secs:	env. 1 heure
Recouvrable après:	1 heure
Temps limite pour la pose:	de 1 – 24 heures

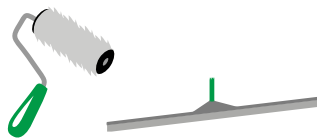
REOBASE-SQ

Primaire époxy bi-composante avec la fonction de barrière contre des remontées d'humidité



Pot life: env. 35 minutes à 23°C
Praticabilité légère après:
12 heures à +23° C
Consommation: 400-700 g/m²

- Sans solvants
- Faible viscosité
- Bloque l'humidité
- Faible émission de vapeur d'eau
- Faible valeur WDD = 0,2g/m² x d (selon DIN EN ISO 7783-1)
- Résiste à l'eau et au gel
- Résistant aux acides dilués, aux solutions alcalines diluées, aux solutions salines aqueuses et aux lubrifiant



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Protection totale

205049002/Transparent
205049005/Transparent

Bidon de 10 kg
Bidon de 3 kg

36 bidons/Europalette
70 bidons/Europalette



Caractéristiques techniques:



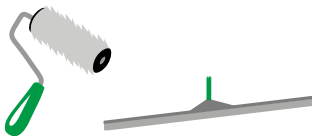

REOBASE-SQ est une résine époxy bi-composante sans solvants, qui tolère l'humidité. Adhère très bien sur des supports en béton humide, a une valeur WDD très faible.

Domaines d'application:

- Comme primer pour bloquer l'humidité sur fonds à base de ciment, panneaux en bois multicouche, etc., qui doivent être revêtus avec des systèmes de sols sans joints Benfer.
- Pour la production de nivellement et de revêtement de couplage, comme préparation du fonds pour revêtements.

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy bi-composant
Couleur:	transparent
Rapport de gâchage:	100:52 parties en poids
Conservation et durée:	24 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	comp. A : irritant ; comp. B : dangereux
Inflammabilité:	no
Densité:	1,09 kg/dm ³
Viscosité:	env. 600 mPA/s à +25° C
Température d'application:	de + 10°C à + 35°C
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Consommation:	min. 400 - 700 g/m ²
Praticabilité légère sur supports secs:	12 heures à +23°
Recouvrable après :	env. 16 heures à +23°C
Temps limite pour la pose:	dans les 48 heures
Durcissement complète:	après env. 7 jours
Résistance au déchirement sur béton:	rupture de béton
Résistance à la compression:	env. 80 N/mm ² ,
Résistance à la flexion:	env. 30 N/mm ² ,
WDD en µ:	µ= 0.2 gr/m ² x d

REOBASE			
Primaire spécial			
 <p>Pot life: 35 minutes à 23°C Consommation: 600-1000 g/m² Praticabilité légère après: 12 heures à +23° C</p>	<p>REOBASE est une barrière à la vapeur d'eau avec peu de solvant qui tolère l'humidité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grâce à sa densité élevée, elle pousse l'eau hors des capillaires sur la surface et travaille comme barrière contre la remontée capillaire d'huile • Elle adhère très bien aux fondations de ciment humide • Elle possède une valeur élevée Sd (barrière à la vapeur aqueuse) • Elle prévient la pénétration du Radon 		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque : barrière efficace contre la remontée d'huile et l'humidité de la fondation	205655002	Bidon de 15 kg	42 bidons/Europalette



Domaines d'application:





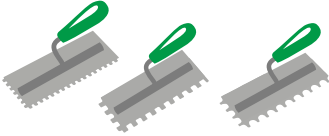

- Comme primaire pour des supports en béton contaminés par l'huile préalablement nettoyés.
- Comme protection effective contre la formation de bulles en cas d'humidité ascendante.
- Comme scellement de joints anticapillaires dans les têtes de bassins avec un niveau d'eau élevé, jusqu'à 1:1 rempli avec du sable quartz 0,1 - 0,6 mm
- Comme primaire sur les surfaces en béton encore humides/chapes de liaison qui seront munies de revêtements comme le PVC, le linoléum, le tapis, le parquet, les carreaux, ou autre. Tenir compte s.v.p. des remarques.
- Comme primaire pour MULTIPLAN-30 et VARIOPLAN-HD.

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy bi-composant
Couleur:	transparente
Rapport de gâchage:	100:12 parties en poids
Conservation et durée:	24 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	comp. A : irritante ; comp. B : dangereux
Inflammabilité:	no
Densité:	1,86 kg/dm ³
Viscosité:	environ 70 s dans une coupelle DIN de 4 mm
Température d'application:	de + 8°C à + 30°C
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Consommation:	min 600 - 1000 gr/m ²
Praticabilité légère sur supports sec:	12 heures à +23°C
Recouvrable après:	env. 12 - 24 heures à +23° C
Temps limite pour la pose:	dans les 48 heures
Durcissement final:	après env. 7 jours
Résistance à la déchirure sur béton:	1,5 N / mm ²
Résistance à la compression:	env. 80 N/mm ²
Résistance à la flexion:	env. 30 N/mm ²
WDD en µ:	738.522 (DIN 16726)

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX-S2																
Mortier colle très flexible, à utilisation universelle, spatulable en épaisseur jusqu'à 20 mm, conçu pour grès cérame technique de très grands formats																
	<ul style="list-style-type: none"> • Très déformable • Conçu pour très grands formats • Très résistant à l'abaissement, avec des propriétés d'application exceptionnelles • Longs temps ouvert • Pour sols chauffants • Réducteur de poussière • Testé selon la norme européenne EN 12004, C2 TE S2 • Haut rendement • Pour l'intérieur et l'extérieur • CE 			  												
<p>Pot life: 3 heures* Ouvert au trafic piétonnier: 12 heures* Consommation min.: 1,2-6 kg/m² EN 12004 C2 TE S2</p>																
																
<p>Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>sol int.</th> <th>sol ext.</th> <th>rev.int.</th> <th>rev.ext.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">360</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">360</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> </tbody> </table>		sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	360	120	360	120	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No. art./Couleur</th> <th>Conditionnement</th> <th>Emballage/Palette</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">000001175/Blanc 000001176/Gris</td> <td style="text-align: center;">Sac de 25 kg Sac de 25 kg</td> <td style="text-align: center;">42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette</td> </tr> </tbody> </table>	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette	000001175/Blanc 000001176/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.													
360	120	360	120													
No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette														
000001175/Blanc 000001176/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette														

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224

DUOFLEX-S2 est un mortier colle en poudre ibride, composée de ciment, polymères d'haute technologie, inertes à granulométrie sélectionnée et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre du grès cérame technique de n'importe quel format et épaisseur. La résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas. Grâce à sa composition particulière, DUOFLEX-S2 est particulièrement adapté pour la pose avec le double encollage qui indispensable pour la réalisation de sols et murs de grès cérame technique de très grands formats.

Domaines d'application: Pour la pose de grès cérame de n'importe quel format et épaisseur en:

- Revêtements pour sol et mur à l'intérieur et à l'extérieur
- Locaux sujets à d'intense sollicitations
- En association avec les systèmes d'étanchéité AQUASHIELD
- En rénovation sur anciens revêtements de sol et mur

Support admis

- Béton
- Chapes à base de ciment, standard ou chauffée
- Enduits à base de ciment
- Étanchéités flexibles à base de ciment et de polymères
- Bloc de ciment

Consommation:

SPATULE DENTELÉE	Consommation kg/m ²
4 mm	1,5
8 mm	3
10 mm	3,5 - 4
20 mm	7 - 8



Données Techniques du Produit

Classification selon EN 12004:	C2 TE S2
Base:	inertes, ciment, additifs
Couleur:	blanc ou gris
Masse volumique apparent:	0,92 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	34-38%, 8,5 – 9,5 litres/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,4 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Épaisseur maximal:	20 mm
Ouvert au trafic piétonnière:	12 heures *
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours *
Durcissement final:	28 jours *
Prestation finale:	
Adhésion initial (après 28 jours):	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après action de chaleur:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après immersion de l'eau:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après cycle de glaçage/déverglaçage:	> 1,0 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004:	> 5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
* données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif	

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX-S1

Mortier colle flexible à utilisation universelle, spatulable en épaisseur jusqu'à 20 mm, utilisable également comme mortier colle fluide



Pot life: 3 heures*
Praticabilité après: 12 heures*
Consommation: min. 1,3 kg/m²
EN 12004 C2 TE S1

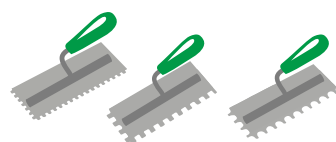
- Très déformable • Utilisation universelle, aussi comme mortier colle fluide • Très stable, avec de bonnes caractéristiques de mise en oeuvre • Longs temps ouvert • Utilisation très simple • Pour planchers chauffants • Réducteur de poussière • Testé selon la norme européenne EN 12004, C2 TE S1 • Haut rendement • Pour l'intérieur et l'extérieur • **CE**

Ce produit est amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99
Certificat QB n° 151 MC 520

DUOFLEX-S1 est un mortier colle en poudre thixotropique composée de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques ainsi que sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. De plus, la résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas.



COLLES A CARRELAGE		
	C2 S1 E	C2 S1 E G
N° 151 MC 520 http://evaluation.csfb.fr		
Conforme au référentiel pour emplois spécifiques: • Chape à base de sulfate de calcium après Primaire • Réparé • PSE: Plancher Rayonnant Electrique		



Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**			
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
360	120	360	90

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
000012505/Très blanc 000012522/Très blanc	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 60 sacs/Palette
000012506/Gris 000012524/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 60 sacs/Palette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224

Grâce à sa composition particulière, DUOFLEX-S1 peut être utilisé pour la pose de revêtement de sol, avec une plus grande quantité d'eau de gâchage, afin d'obtenir une couche de collage pauvre en vide, y compris pour les grand format, sans double encollage.

Domaines d'application:

Pour la pose de grès cérame, dalles en céramique de faibles épaisseur, mono cuisson non absorbants, double cuissons, pierres naturelles et reconstituées stables à l'humidité, aussi des grands formats et mosaïque de verre dans:

- Revêtements pour sol et mur à l'intérieur et à l'extérieur
- Locaux sujets à d'intense sollicitations
- En association avec les systèmes d'étanchéité AQUASHIELD
- En rénovation sur anciens revêtements de sol et mur

Support admis:

- Béton
- Chapes à base de ciment, standard ou chauffée avec système de l'au
- Enduits à base de ciment
- Étanchéités flexibles à base de ciment et de polymères (ACQUASHIELD-2KF)
- Bloc de ciment

Intérieur

- Chape fluide à base de ciment (après application d'un primaire approprié si nécessaire), standard ou chauffée avec système de l'eau
- Chape fluide à base anhydrite (après application d'un primaire approprié), standard ou chauffée avec système de l'eau
- Anciens carreaux
- Plaques de plâtre standard ou hydrophobe
- Membrane d'étanchéité élastomère (ACQUASHIELD-GEL)
- Panneaux à base de plâtre et ciment (après application d'un primaire approprié)



Consommation:

SPATULE DENTELÉE	Consommation kg/m ²
4 mm	1,8
8 mm	3,5
10 mm	4 - 5
20 mm	8 - 10

Données Techniques du Produit

Base:	inertes, ciment, additifs
Couleur:	très blanc ou gris
Masse volumique apparent:	1,1 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	32 %, 8 litres/sac de 25 kg ; 38 – 40% 9,5 – 10 litres/sac de 25 kg (colle fluide)
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,7 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	20 mm
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service :	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Adhésion initial (après 28 jours):	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après action de chaleur:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après immersion de l'eau:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après cycle de glaçage/déverglace:	> 1,0 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004:	2,8 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
* données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif	

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX LIGHT

Ciment colle flexible - particulièrement léger avec haut rendement



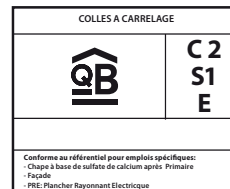
Pot life: 3 heures*
Praticable après: 12 heures*
Exécution des joints des murs/sols: 12 heures*
Consommation: voir tableau EN 12004 C2 TE S1

- Haut rendement • Mise en oeuvre souple et facile • Haute adhérence initiale • Bonne stabilité • Ciment colle universel, utilisable comme colle fluide • Pour l'intérieur et à l'extérieur
- Rempli les critères de la consigne Mortier Flex
- Classifié selon EN 12004 C2 TE S1 • **CE**

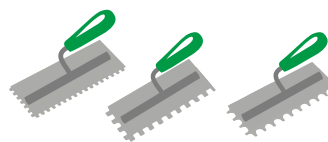
Certificat QB n° 151 MC 519

Ce produit est amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99

DUOFLEX LIGHT est un mortier colle en poudre thixotrope composé de ciment, inertes léger, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques avec un effort minimal. De plus, l'élevée résistance au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas.



Conforme au référentiel pour emplois spécifiques:
Chape à base de sulfate de calcium gypse Primaire
Façade
PSE: Plancher Rayonnant Electrique



No. art./Couleur				Conditionnement		Emballage/Europalette	
000012009/Blanc 000012008/Gris clair				Sac de 15 kg Sac de 15 kg		42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette	
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**							
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.				
360	120	360	90				

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224

Consommation:

Environ 1,3 kg/m ²	denture 6 mm
Environ 1,8 kg/m ²	denture 8 mm
Environ 2,2 kg/m ²	denture 10 mm
Environ 1,9 kg/m ²	denture de ligne courante 8 mm
Environ 2,7 kg/m ²	denture de ligne courante 10 mm
Environ 3,2 kg/m ²	denture de ligne courant 12/20 mm





Domaines d'application:

Pose de grès cérame, mono cuisson non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sols et murs à l'intérieur et à l'extérieur
- établissement sujet à intenses sollicitations
- piscines publiques et privées

Pose de plaques légères de construction composés de polystyrène extrudé. Nivellement de chapes et murs (jusqu'à une épaisseur de 15 mm)

Données Techniques du Produit

Base:	inertes légers, ciment, additifs
Masse volumique apparent:	0,8 kg/dm ³
Granulometria massima:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage :	50 -54 %, 7,5 - 8 litres/sac de 15 kg ; 68-72%, 10,2 – 10,8 litres/sac de 15 kg (colle fluide)
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,25 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert	env. 30 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	20 mm
Mis en service :	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Adhésion initial (après 28 jours):	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après action de chaleur:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après immersion de l'eau:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après cycle de glaçage/déverglaçage:	> 1,0 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004:	> 2,5 mm
Résistance à la température	de -30°C à +90°C * données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX-XL

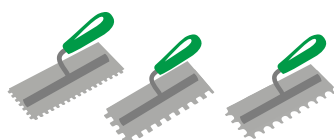
Mortier flexible moderne, rendement élevé



- Rendement très élevé
- Déformable
- Longue durée de temps ouvert
- Mise en oeuvre facile et simple
- Pour supports chauffés
- Universelle, utilisable même comme colle fluide
- Très stable, avec de bonnes caractéristiques de mise en oeuvre
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Testé d'après la EN 12004: C2 TE S1



Pot life: 3 heures*
 Exécution des joints des murs/sols: 12 heures*
 Praticable après: 12 heures*
 Consommation: voir tableau EN 12004 C2 TE S1



				No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				000012017/Gris 000012018/Blanc	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.			
360	120	360	90			

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224

Consommation:

Environ 1,6 kg/m ²	denture 6 mm
Environ 2,1 kg/m ²	denture 6/8 mm
Environ 2,6 kg/m ²	denture 6/10 mm





Caractéristiques techniques: DUOFLEX-XL est un adhésif en poudre thixotrop composé de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques aussi sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. De plus, la résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas.

Domaines d'application:

Pose de grès cérame, mono cuisson et carreaux non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sols et murs et façade à l'intérieur et à l'extérieur
- établissement sujet à intense sollicitations
- piscines publiques et privées

Données Techniques du Produit

Base:	inertes, ciment, additifs
Couleur:	blanc et gris claire
Masse volumique apparent:	1.05 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	41 -43%, 10,25 – 10,75 litres/sac de 25 kg ; 50%, 12,5 litres/sac de 25 kg (colle fluide)
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,45 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 3 heures
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Épaisseur maximal:	20 mm
Praticable après:	12 heures*
Jointoyable après:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Adhésion initial (après 28 jours):	>1,0 N/mm ²
Adhésion après action de chaleur:	>1,0 N/mm ²
Adhésion après immersion de l'eau:	>1,0 N/mm ²
Adhésion après cycle de glaçage/déverglaçage:	>1,0 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004:	>2,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

* données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX-FB

Colle fluide flexible, à prise rapide



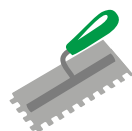
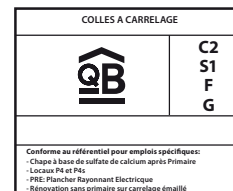
Pot life: 30-45 min*
Exécution des joints des murs/sols: 6 heures*
Praticable après: 6 heures*
Consommation: 3,5-5 kg/m²
EN 12004 C2 FG S1

- Pose de grands formats sans double encollage, selon la norme en vigueur
- Pour grands formats, aussi sur des chapes chauffantes
- Pour les zones soumises à forte trafic
- Prise rapide, pour l'intérieur et l'extérieur
- Réduction de la poussière • Spatulable jusqu' à 20 mm
- Testé d'après EN 12004 CLASS C2FG S1 • CE

Certificat QB n° 151 MC 521

Approuvé pour locaux P4S.

DUOFLEX-FB est un mortier colle en poudre à base de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, des résines synthétiques et des additives spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques aussi sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. DUOFLEX-FB est particulièrement indiquée pour l'installation de matériau profile, des carreaux de grands formats et dans les zones à hautes sollicitations, surtout si le temps pour la pose est limité.



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**

000012521/Gris

Sac de 25 kg

42 sacs/Europalette

sol int. sol ext. rev.int. rev.ext.

360 120 NO NO

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224







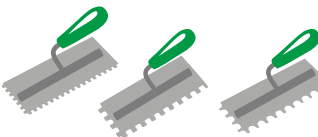

Domaines d'application:

Pose à prise et durcissement rapide de grès cérame, mono-cuisant non absorbants et pierres naturelles stables en présence d'humidité dans:

- Sols à l'intérieur et l'extérieur
- Les zones à hautes sollicitations
- Chapes chauffées avec système d'eau ou résistance électrique

Données Techniques du Produit

Base:	inertes, ciment, additifs
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	24%, 6 litres/sac de 25 kg ;
Consistance de la pâte:	crèmeux
Masse volumique de la pâte:	1,6 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	env. 20 minutes
Épaisseur maximal:	20 mm
Praticable après:	6 heures*
Jointoyable après:	6 heures*
Mis en service:	3 jours*
Durcissement final:	7 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C , *données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif

DUOFLEX-IT				
Ciment colle flexible pour couches minces				
 <p>Pot life: 3 heures* Praticable: 12 heures* Consommation: 1,5 - 5 kg/m² EN 12004 C2 TE</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Adhésif de haute qualité, modifié par des polymères • Très blanc • Pour la pose à couches minces, conforme à la norme EN 12004 C2 TE • Résistante à l'eau et aux cycles de gel-dégel • Mise en œuvre facile • Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm • Indiqué pour sols et revêtements • Idéal pour le grès cérame • Pour l'intérieur et l'extérieur • FLEXIBLE, déformabilité > 2,2 mm • CE <p><i>Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99</i></p>		  
				
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
		000012502/Très blanc 000012503/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette 42 sacs/Europalette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	
90	60	90	60	

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application: DUOFLEX-IT est utilisée comme un adhésif en couche mince pour la pose des carreaux vitrifié et en terre cuite, des carreaux en céramique, avec absorption d'eau inférieure à 0,5% (entièrement vitrifié), clinker, de la mosaïque et la pierre naturelle pas translucide et non sujettes à la décoloration et / ou déformation. DUOFLEX-IT est indiqué pour une application en toute sécurité sur toutes les surfaces selon la norme DIN 18157 partie 1 en tant que béton, enduit, la mousse de ciment, chapes et chapes chauffé, brique, panneaux en plâtre etc.. Convient également comme adhésif pour panneaux de construction légère, par exemple en composants en bois, plâtre, gypse, fibres de gypse ou polystyrène extrudé. DUOFLEX-IT peut être utilisé comme un système adhésif pour la pose de carrelage conjointement avec les systèmes d'étanchéité ACQUASHIELD dans les piscines.

Données Techniques du Produit	
Base:	inertes, ciment, additifs
Masse volumique apparent:	1,15 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue no
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	32 %, 8 litres/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,70 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	20 mm
Praticable après:	12 heures*
Jointoyable après:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, *données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DUOFLEX ANHYDRITE

Mortier-colle fluide pour la pose de sol sur chape à base de anhydrite

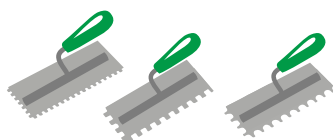


Pot life: 2 heures*
Praticable après: 6 heures*
Consommation: 4-8 kg/m²

- Application directe sans primer
- Haute flexibilité
- Idéal pour sols chauffants
- Idéal pour le grès cérame
- Idéal pour les grands formats
- Consistance fluide, pose sans double encollage jusqu'à 3.600 cm²
- Spatulable en épaisseurs jusqu'à 10 mm
- Faible consommation
- Réducteur de poussière
- Pour l'intérieur

Domaines d'application: Pose de grès cérame, mono cuisson et carreaux non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sol à l'intérieur sur chape fluide à base de sulfate de calcium
- Support:** Utilisation admise seulement à l'intérieur, en locaux à faible taux d'humidité, sans rejets d'eau par le sol
- Chapes à base de anhydrite, standard ou chauffée avec système d'eau ou chauffée par résistance électrique
- Membranes d'étanchéité élastomérique (ACQUASHIELD-GEL)



				No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				000012501/Gris clair	Sac de 20 kg	56 sacs/Europalette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.			
120	NO	NO	NO			

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



DUOFLEX-ANHYDRITE est un adhésif en poudre composé par sulfate de calcium, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques et pierres naturelles (stable à l'humidité), aussi sur chape fluide à base de anhydrite.

Sa nature permet l'application directe sans primer, la rhéologie fluide permet de poser sans le double encollage, ses temps de réaction permettent le jointoiement après seulement 12 heures de la pose.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	gris claire
Masse volumique apparent:	0,85 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	34%, 6,8 litres/sac de 20 kg
Consistance de la pâte:	crémeux fluide
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	env. 20 minutes
Épaisseur maximal:	10 mm
Praticable après:	6 heures
Jointoyable après:	12 heures
Mis en service:	7 jours
Déformabilité:	2,8 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +80°C, *données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif



BENFERFLEX C2

Ciment colle spécial renforcé en fibres hautement flexibles

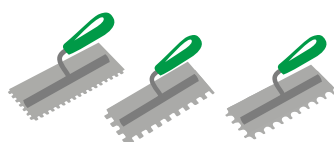
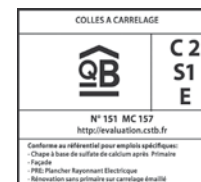


Pot life: 3 heures*
Exécution des joints des murs/sols: 12 heures*
Consommation: 3,5-5 kg/m²
EN 12004 C2TES1

- Haute flexibilité • Glissement vertical nul
- Idéal pour la pose en extérieur • Idéal pour des chapes chauffants • Idéal pour le grès cérame • Idéal pour les grands formats • Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm
- Testé selon la norme européen EN 12004, C2 TE S1 • CE

Certificat QB n° 151 MC 157.

Caractéristiques techniques: BENFERFLEX C2 est un adhésif en poudre thixotrope composé de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques aussi sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. De plus, la résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas.



				No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				000001026/Blanc 000001027/Blanc 000001031/Blanc 000001028/Blanc	Sac de 25 kg Sac de 25 kg Sac de 20 kg Sac de 5 kg	45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette 56 sacs/Palette 80 sacs/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	000001059/Gris 000001055/Gris 000001058/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg Sac de 5 kg	45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette 80 sacs/Palette
360	120	360	90			

Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application:

Pose de grès cérame, mono cuisson et carreaux non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sol mur et façade à l'intérieur et à l'extérieur
- établissement sujet à intense sollicitations
- piscines publiques et privées



Stockage: En emballage d'origine en local frais et sec.

Durée: 12 mois à compter de la date inscrite sur l'emballage; au sens de la directive 2003/53/ CE, nous informons que cette échéance concerne l'efficacité de l'agent réducteur à l'égard des sels de Chrome VI (hexavalent).

Données Techniques du Produit

Classification selon EN 12004:	C2TES1
Base:	ciment, inertes, additifs
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	27%, 6,75 litres d'eau/sac de 25 kg; 1,3 litres/sac de 5 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	12 heures*
Jointoiment:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Prestation finale:	
Adhésion initial (après 28 jours):	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après action de chaleur:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après immersion de l'eau:	> 1,0 N/mm ²
Adhésion après cycle de glaçage/déverglace:	> 1,0 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004:	2,6 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

PRIMOFLEX C2TES1

Ciment colle renforcé en fibres hautement flexibles



- Haute flexibilité
 - Idéal pour la pose en extérieur
 - Idéal pour des chapes chauffants
 - Idéal pour le grès cérame
 - Idéal pour les grands formats
 - Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm
 - Testé selon la norme européenne EN 12004, C2TE S1
 - Glissement vertical nul
 - **CE**
- Certificat QB n° 151 MC 486

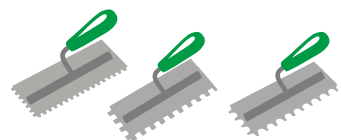


Pot life: 3 heures*
Exécution des joints:
12 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004 C2TES1

Domaines d'application:

Pose de grès cérame, mono cuisson et carreaux non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sol et mu à l'intérieur et à l'extérieur
- établissement sujet à intense sollicitations
- piscines publiques et privées



Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**			
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
360	120	360	90

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
00001005/Blanc 00001006/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	48 sacs/Europalette 48 sacs/Europalette



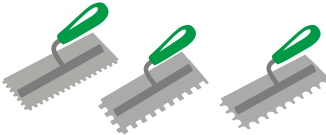

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



PrimoFlex C2TE S1 est un adhésif en poudre thixotrope composé de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques aussi sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. De plus, la résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	27%, 6,75 litres d'eau/sac de 25 kg;
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,6 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

C2+												
Mortier colle hautement résistante et flexible. Glissement vertical nul												
 <p>Pot life: 3 heures* Exécution des joints: 12 heures* Consommation: 3,5 - 5 kg/m² EN 12004 C2TES1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour la pose du haut vers le bas également de carreaux lourds • Idéal pour la pose en extérieur • Idéal pour la pose de mosaïques lourds • Idéal pour la pose de sols de grand épaisseur • Idéal pour le grès cérame • Idéal pour les grands formats • Haute flexibilité • Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm • Longue temps ouvert • CE 										
												
<p>Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>sol int.</th> <th>sol ext.</th> <th>rev.int.</th> <th>rev.ext.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>360</td> <td>120</td> <td>360</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	360	120	360	90	<p>No. art./Couleur</p> <p>000011090/Blanc 000011050/Gris</p>	<p>Conditionnement</p> <p>Sac de 20 kg Sac de 20 kg</p>	<p>Emballage/Europalette</p> <p>56 sacs/Europalette 56 sacs/Europalette</p>
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.									
360	120	360	90									

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Adhésif renforcé par des fibres blanc ou gris de flexibilité élevé et thixotrope.

Haut contenu de polymères spéciaux de nouvelle génération, ingélive, glissement vertical nul.

Aussi pour la pose de l'haute vers le bas de tous les matériaux céramiques, aussi sur des supports lisses et non absorbants. Idéal pour le chevauchements et grand formats également sur les chapes chauffé avec de l'eau chaude ou d'un chauffage électrique. Classification de l'adhésif: EN 12004 C2 TE S1

Données Techniques du Produit

Classification selon EN 12004:	C2TES1
Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	31%, 6,2 litres d'eau/sac de 20 kg;
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,6 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,9 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

LEADERFLEX RAPIDO

Mortier colle à haute flexibilité, prise et durcissement rapides

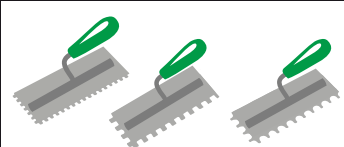


Pot life: 30 minutes*
Exécution des joints: 2 - 3 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004 C2 FTE S1

- Idéal également pour la pose sur des agglomérés de bois
- Idéal pour le grès cérame
- Idéal pour les grands formats • Haute flexibilité
- A prise rapide • Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm
- CE

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99

LEADERFLEX RAPIDO est un mortier colle très blanc ou gris flexible en poudre composé de ciments haute résistance, inertes fins à granulométrie choisie, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour poser de façon rapide et sûre des marbres, granits, pierres naturelles, grès cérame et carreaux en céramique sur des fonds non absorbants et sujets à des variations dimensionnelles.



longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**

sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
360	120	360	90

No. art./Couleur
000001086/Très Blanc
000001085/Gris

Conditionnement
Sac de 20 kg
Sac de 20 kg

Emballage/Europalette
56 sacs/Europalette
56 sacs/Europalette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application:

Pose à prise et durcissement rapides de grès cérame, mono cuissons non absorbantes et pierres naturelles stable à l'humidité dans:

- planchers en bois sujets à oscillations
- établissement sujet à intenses sollicitations
- chapes chauffants avec serpentin d'eau chauffé ou par résistance électrique
- sol et revêtements à l'intérieur et à l'extérieur

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	très blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,15 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	26%, 5,2 litres d'eau/sac de 20 kg;
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,6 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert :	env. 30 minutes*
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	2 - 3 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	3,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

BENFERFLEX RAPIDO

Mortier colle flexible, prise et durcissement rapides

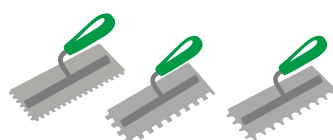


Pot life: 30 minutes*
Exécution des joints: 2 - 3 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004, C2 FTE S1

- Idéal pour la pose sur planchers en bois sujets à oscillations
- Idéal pour le grès cérame • Flexible
- Idéal pour les grands formats • Très blanc ou gris
- Pour l'intérieur et l'extérieur • Prise et durcissement rapides
- Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm
- Conforme à: EN 12004 CLASS C2FTE S1 • **CE**

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99

BENFERFLEX RAPIDO est un adhésif flexible en poudres composé de ciments haute résistance, inertes fins à granulométrie choisie, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour poser de façon rapide et sûre des marbres, granits, pierres naturelles, grès cérame et carreaux en céramique même sur des fonds non absorbants et sujets à des variations dimensionnelles. Adapté pour des applications sur les panneaux de conglomérat de bois et contreplaqué.



No. art./Couleur				Conditionnement	Emballage/Europalette
longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				Sac de 20 kg Sac de 5 kg	56 sacs/Europalette 120 sacs/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	Sac de 20 kg Sac de 5 kg	56 sacs/Europalette 120 sacs/Palette
360	120	360	90		

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application:

Pose à prise et durcissement rapides de grès cérame, mono cuissons non absorbantes et pierres naturelles stable à l'humidité dans:

- Planchers en bois sujets à oscillations
- Établissement sujet à intenses sollicitations
- Chapes chauffants avec serpentins d'eau chauffé ou par résistance électrique
- Sol et revêtements à l'intérieur et à l'extérieur

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	très blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	blanc 28%, 5,6 litres d'eau/Sac de 20 kg gris 26%, 5,2 litres d'eau/ Sac de 20 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	env. 30 minutes*
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	2 - 3 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERFIX RAPIDO

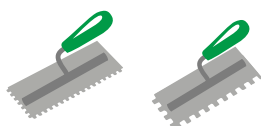
Adhésif à prise rapide pour la pose de carrelages et revêtements à l'intérieur et à l'extérieur



Pot life: 30 minutes*
Praticable après: 2-3 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004, C2 F

- À prise rapide
- Spatulable jusqu'à des épaisseurs de 15 mm
- Mélangé avec Flexible Cemlatex Solution, il est idéal également pour la pose sur des agglomérés en bois, pour le grès cérame, pour les grands formats et pour la pose sur des sols chauffants
- Flexibilité élevée
- CE

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99



No. art./Couleur		Conditionnement		Emballage/Europalette	
000001061/Gris		Sac de 20 kg		56 sacs/Europalette	
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**					
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.		
90	30	60	30		

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Mortier colle spécial gris, thixotropique, antigel. Prise et durcissement rapides pour la pose de grès cérame et mono cuisson au sol et sur les murs aussi sur des fonds lisses et pas absorbants.

Mélange avec CEMLATEX 600 idéal pour la pose sur des structures en bois sujet à oscillations et pour les superpositions et les grandes tailles.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	gris
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	26%, 5,2 litres d'eau/sac de 20 kg;
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	env. 15 minutes*
Épaisseur maximal:	15 mm
Jointoiment	2 - 3 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C,
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

BRF BENFER RAPID FLEXIBLE

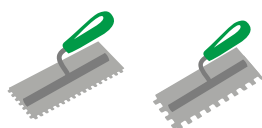
Mortier colle flexible, prise et durcissement rapides



Pot life: 30 minutes*
Praticable après: 2 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004, C2 FT

- Idéal pour le grès cérame
- Très blanc ou gris
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Prise et durcissement rapides
- Testé selon la norme européenne EN 12004, C2 FT
- CE

BRF est un adhésif flexible en poudres composé de ciments haute résistance, inertes à granulométrie choisie, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour poser de façon rapide et sûre de grès cérame et de la céramique en général, même sur des fonds non absorbants et sujets à des variations dimensionnelles légères.



No. art./Couleur				Conditionnement		Emballage/Europalette	
000001078/Blanc 000001077/Gris				Sac de 20 kg Sac de 20 kg		56 sacs/Europalette 56 sacs/Europalette	
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**							
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.				
90	30	60	30				

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application:

Pose à prise et durcissement rapides de grès cérame, mono cuissons non absorbantes à l'humidité dans:





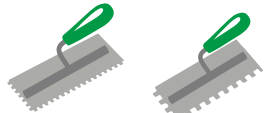

- Établissements sujets à intenses sollicitations
- Chapes chauffants avec serpentins d'eau chauffé ou par résistance électrique
- Revêtements de sols et murs à l'intérieur et à l'extérieur

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	gris
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	27%, 5,4 litres d'eau/sac de 20 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	env. 15 minutes
Glissement vertical selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	2 heures
Jointoyable:	3 heures
Mis en servic :	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +20°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERFLEX N				
Adhésif flexible, thixotropique, antigel				
 <p>Pot life: 3 heures* Exécution des joints: 12 heures* Consommation: 3,5-7 kg/m² EN 12004 C2 TE</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour la pose en extérieur • Idéal pour la grès cérame • Idéal pour les grands formats • Haute flexibilité • Spatulable jusqu'à 15 mm d'épaisseur • Idéals pour chapes chauffants • FLEXIBLE, déformabilité >2,2 mm • CE <p><i>Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99</i></p>		  
				
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
sol int. sol ext. rev.int. rev.ext.		000001024/Blanc 000001025/Blanc 000001053/Gris 000001054/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg Sac de 25 kg Sac de 25 kg	45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette 45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette
90 60 90 60				

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



BENFERFLEX N est un adhésif en poudre thixotropique composé de ciment gris ou blanc, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques aussi sur des fonds pas absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères.



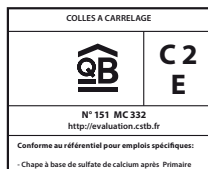

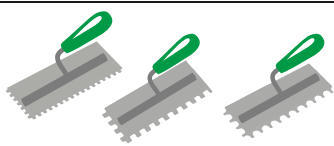

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulometria maxima:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	28%, 7 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Temps de registration:	env. 15 minutes*
Glissement vertical selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	12 heures*
Jointoyable:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,2 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +20°C et 50% d'humidité résiduelle



Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERGRIP+				
Mortier-colle special au glissement vertical nul. Haute résistance finale et un long temps ouvert				
 <p>Pot life: 3 heures* Praticable: 12 heures Consommation: 3,5-5 kg/m² EN 12004, C2 TE</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pour superpositions sur vieux sols à l'intérieur • Très blanc • Haute résistance au glissement • Applications sans nécessité d'utiliser des espaçateurs • Parfait pour la pose de mosaïque vitreux, céramique et marbres • Parfait pour la pose de revêtements en clinker et de revêtements de sol renforcés • Sa consistance souple réduit la fatigue • Long temps ouvert • Conforme aux normes : EN 12004, C2 TE • Mélange avec CEMLATEX 600 conforme aux normes EN12004 C2 TE S2 • FLEXIBLE, déformabilité >2,2 mm • CE <p>Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99 Certificat QB n° 151 MC 332</p>		  
				
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
		000011081/Très blanc 000011080/Très blanc	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	
90	45	60	30	
		000011061/Gris 000011060/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	45 sacs/Europalette 60 sacs/Palette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

Consulter la fiche technique disponible sur le site www.benfer.it ■

Mortier colle hi-tech très blanc, glissement vertical nul, antigel. Parfait pour la pose de mosaïque (vitreux, grès cérame et marbres) de grès cérame e monocuisant sur sol et mur. Pose de sols renforcés. Hautes résistances finales et long temps ouvert.

Domaines d'application:

Pose de grès cérame, mono cuisson non absorbants et pierre naturelle stable à l'humidité dans:

- sol mur et façade à l'intérieur et à l'extérieur
- établissement sujet à intense sollicitations (en ajoutant CEMLATEX 600)
- piscines publiques et privées (en ajoutant CEMLATEX 600)



Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	très blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	31%, 7,75 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 3 heures*
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement vertical selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	12 heures*
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	2,0 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

BENFERGRIP C2TE

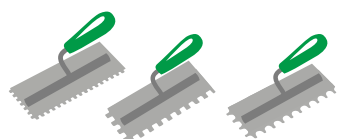
Adhésif spécial haute résistance



Pot life: 3 heures*
Praticable après: 12 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004 C2TE

- Pour superpositions sur vieux sols à l'intérieur
- Très blanc
- Haute résistance au glissement
- Applications sans nécessité d'utiliser des espaçateurs
- Parfait pour la pose de mosaïque vitreux, céramique
- Parfait pour la pose de revêtements en clinker et de revêtements de sol renforcés
- Sa consistance fluide réduit la fatigue
- Long temps ouvert
- **FLEXIBLE, déformabilité > 1,8 mm**
- Mélange avec CEMLATEX 600 conforme aux normes EN12004 C2 TE S2
- **CE**

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99



Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**			
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
90	45	60	30

No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
000001170/Très blanc 000001172/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	60 sacs/palette 60 sacs/palette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



BENFERGRIP C2TE est un mortier colle en poudre très thixotrope, composée de ciment hautement résistant, de quartz à granulométrie choisie, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux de dernière génération. Sa formulation a été conçue et développée pour la pose rapide et sûre, même du haut vers le bas, de tous les matériaux céramiques.

- Applications sans nécessité d'utiliser des espaçateurs pour soutenir les carreaux ou poser du haut vers le bas.
- BENFERGRIP C2TE assure un long temps ouvert, indispensable pour mouiller correctement l'arrière des carreaux, grâce aux composants spéciaux ajoutés au produit. Il peut être utilisé avec une consistance plus souple par rapport aux colles normales, sans compromettre la tenue en pose verticale.
- BENFERGRIP C2TE blanc ne contient pas de sable et donc il est très indiqué aussi pour la pose de mosaïque vitreux.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Eau de gâchage:	31%, 7,75 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement vertical selon EN 1308:	<0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	1,8 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle	

BENFERFIX EXTRA

Mortier-colle à base de ciment pour la pose à l'intérieur et à l'extérieur de carrelages et revêtements en céramique



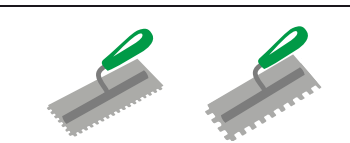
Pot life: 3 heures*
Praticable après: 12 heures*
Consommation: 3,5 - 5 kg/m²
EN 12004 C1 TE

Long temps ouvert • Ouvrabilité optimale
• Utilisable pour le grès cérame jusqu'à 45x45
• Appliqué depuis plus de 40 ans
Domaines d'application:
Collage de carrelages et revêtements à l'intérieur et à l'extérieur avec carreaux, marbre et autres pierres naturelles de toutes sortes et avec longueur maximale de côté majeur du carreaux jusqu'à 45 cm à l'intérieur et 30 cm à l'extérieur.

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99

Mélangé avec CEMLATEX 600:

- application de carrelages et revêtements céramiques en conditions ambiantes particulièrement difficiles comme: piscines, chambres froides, terrasses, surface très exposées à l'action de l'eau, etc.



				No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				000001016/Blanc	Sac de 25 kg	40 sacs/Europalette
				000001015/Blanc	Sac de 25 kg	60 sacs/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	000001046/Gris	Sac de 25 kg	40 sacs/Europalette
45	30	30	NO	000001045/Gris	Sac de 25 kg	60 sacs/Palette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224






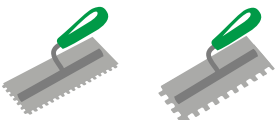

Il s'agit d'un ciment colle blanc ou gris avec des caractéristiques optimales d'ouvrabilité et de fixation, pour la pose en intérieur et en extérieur de pavements et de revêtements en céramique. Sa formulation est le résultat de nombreuses années d'expérience et est garantie par les milliers d'applications qui en sont faites tous les ans en Italie et à l'étranger. Mélangé avec du CEMLATEX 600, il est en outre le produit le plus indiqué pour supporter, une fois durci, les sollicitations les plus exigeantes, telles que: piscines, chambres frigorifiques, structures préfabriquées, sols chauffants, pavements exposés à des charges lourdes.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Masse volumique apparent:	1,20 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	29%, 7,25 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	pâteux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	30 minutes*
Glissement vertical selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	10 mm
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	1,4 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERFIX				
Adhésif à base de ciment				
		<ul style="list-style-type: none"> • Très blanc • Sa consistance fluide réduit la fatigue • Temps ouvert bon • Ouvrabilité optimale • Appliqué depuis plus de 40 ans • CE 		
Pot life: 3 heures* Praticable après: 24 heures* Consommation: 4-8 kg/m ² EN 12004 C1				
				
		No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		000001000/Très blanc 000001035/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	60 sacs/Palette 60 sacs/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	
45	NO	30	NO	



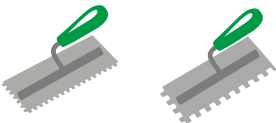

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Il est un adhésif à base de ciment blanc ou gris avec d'excellentes caractéristiques de maniabilité et d'adhérence, pour les installations intérieures des sols et des murs en céramique. Sa formulation est dictée par des années d'expérience et est garantie des milliers d'applications qui sont réalisées avec chaque année en Italie et à l'étranger.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur :	Très blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,20 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage :	28%, 7,00 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	20 minutes*
Épaisseur maximal:	10 mm
Praticable :	24 heures*
Jointoyable:	24 heures *
Mis en service :	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

EASYTILE																				
Adhésif en poudre à base de ciment pour sols et murs intérieurs																				
 <p>Pot life: 3 heures* Praticable après: 24 heures* Consommation: 3,5-5 kg/m² EN 12004 C1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Facile et économique • Pour sols et murs intérieurs • Absorption carrelages ≥ 3% • Format maximum admis 30X30 • CE 																		
																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">sol int.</td> <td style="text-align: center;">sol ext.</td> <td style="text-align: center;">rev.int.</td> <td style="text-align: center;">rev.ext.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">NO</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">NO</td> </tr> </table>		Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	30	NO	30	NO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">No.art./Couleur</td> <td style="text-align: center;">Conditionnement</td> <td style="text-align: center;">Emballage/Palette</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">000002020/Blanc 000002120/Gris</td> <td style="text-align: center;">Sac de 25 kg Sac de 25 kg</td> <td style="text-align: center;">60 sacs/Palette 60 sacs/Palette</td> </tr> </table>	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette	000002020/Blanc 000002120/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	60 sacs/Palette 60 sacs/Palette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**																				
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.																	
30	NO	30	NO																	
No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette																		
000002020/Blanc 000002120/Gris	Sac de 25 kg Sac de 25 kg	60 sacs/Palette 60 sacs/Palette																		

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224






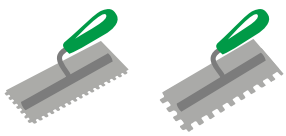

EASY TILE est un adhésif en poudre composé par ciments gris ou blancs, matières inertes à granulométrie sélectionnée et additifs spéciaux. Sa formulation est dictée par des années d'expérience et est garantie des milliers d'applications qui sont réalisées avec chaque année en Italie et à l'étranger. Mélangé avec de l'eau, EASY TILE devient une pâte brillante et plastique, dotée de bonnes propriétés adhésives vis à vis de tous les matériaux pour carrelages et revêtements et de tous les fonds normalement employés en bâtiment, indéformables et avec absorption d'eau ≥ 3%.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	blanc et gris
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	24%, 6,00 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	pâteux
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	20 minutes*
Épaisseur maximal:	10 mm
Praticable:	24 heures*
Jointoyable:	24 heures *
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortiers colles pour céramique et pierres stables hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERGYPS				
Adhésive à base de ciment pour la pose en céramique de sols et murs				
 <p>Pot life: 3 heures* Praticable après: 12 heures* Consommation: 3,5-5 kg/m² EN 12004 C1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Colle spéciale pour la pose de grès cérame et de carreaux en céramique sur des sous-couches en plâtre, placoplâtre, ou anhydrite sans application préalable de primaire • Bonnes résistances finales • Pour intérieur 		
				
				
		No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		000009550/Blanc	Sac de 20 kg	56 sacs/Europalette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	
45	NO	30	NO	

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



BENFERGYPS est une colle conçue pour la pose de pavements et de revêtements intérieurs sur des sous-couches à base de plâtre, de placoplâtre, de scagliola ou d'anhydrite. Elle contient des ciments hautement résistants, des inertes à granulométrie déterminée, des résines synthétiques et des additifs spéciaux. La composition particulière de BENFERGYPS permet d'obtenir une colle thixotrope, facilement applicable sur les pavements et les revêtements, qui ne requiert pas l'application préalable de primaire, même dans les cas susmentionnés.

Données Techniques du Produit	
Base:	ciment, inertes, additifs
Couleur:	blanc
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	26%, 5,20 litres d'eau/sac de 20 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,6 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Temps ouvert:	20 minutes*
Épaisseur maximal:	10 mm
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduel



Mortiers colles pour pierres naturelles et artificielles hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

MARMOFLEX-HT

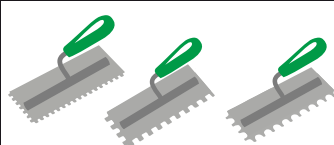
Mortier-colle, mortier de pose, mortier coulant, mortier épais (pose traditionnelle scellée), mortier flexible pour pierre naturelle



Pot life: 30 – 60 minutes*
Praticable après: 4 heures*
Consommation: 0,95 kg/m²/mm
EN 12004, C2 FT S1

- Rendement de 40% supérieur
- Pour les grands formats
- Technologie „5 en 1“
- Emission réduite de poussière
- Pour sols et murs
- Pour les supports chauffés
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- En épaisseur jusqu'à 30 mm
- Liaison cristalline de l'eau
- Durcissement rapide
- Contrôlé C2 FT S1 conformément aux normes EN 12004
- CE

Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99



Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**

sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
360	120	360	90

No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
000001087/Blanc	Sac de 15 kg	42 sacs/Europalette








** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application: MARMOFLEX-HT offre une grande souplesse d'utilisation, sous forme de mortier colle, mortier de pose, coulant ou épais. Comme mortier colle, mortier de pose et mortier épais, il est indiqué pour la pose de dalles de pierre naturelle et , carreaux monocoussin et bicoussin et grès cérame avec une absorption d'eau ($\leq 0,5\%$, grès pleinement vitrifié), à dossier fortement profilé, avec variations d'épaisseur avec haute ou bas absorption d'eau. En priorité pour les travaux soumis à des contraintes de temps et la pose d'éléments translucides, de couleur claire. MARMOFLEX-HT permet un collage fiable sur support porteur, plan ou non. Il est également adapté comme mortier de réparation sous carreaux, en épaisseur jusqu'à 30 mm. Mortier approprié pour le collage de panneaux muraux légers, p.ex. en polystyrène extrudé, et pour la pose de carreaux sur les Etanchéités adhérentes BENFER minérales et à liant dispersion. Sur surfaces extérieures horizontales, p.ex. sur les balcons et terrasses, et pour la pose de grands formats à l'intérieur. Le mortier MARMOFLEX-HT devra être adjuvante avec le latex CEMLATEX 600, voir "Mise en oeuvre".

Données Techniques du Produit

Base:	ciment blanc de haute qualité, charges légères sélectionnées et additifs
Couleur :	très blanc
Granulométrie maximale:	0,6 mm
Conservation et durée:	6 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	26-27%, 4,0 – 4,1 litres d'eau/sac de 15 kg (mortier épais) 28-29%, 4,3 – 4,4 litres/ sac da 15 kg (mortier de pose); 30-31%, 4,6 – 4,7 litres/ sac da 15 kg (mortier-colle); 34-35%, 5,1 – 5,2 litres/ sac da 15 kg (mortier coulant)
Consistance de la pâte:	de fluide à crémeux
Temps ouvert:	env. 20 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Jointoyable:	4 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité moyenne selon EN 12004:	> 2,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

MARMOFLEX-S1				
Mortier-colle flexible moderne à haut rendement pour pierres naturelles				
 <p>Pot life: 30 - 45 minutes* Jointolement après: 3-4 heures* Consommation: voir tableau EN 12004, C2 FT S1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Lie rapidement l'eau en cristaux • Durcissement rapide • Flexible • Pour sols chauffés • Jusqu'à 15 mm d'épaisseur du lit de pose • Pour la pose de pierres naturelles • Bonne résistance au glissement • Blanc • Pour usage en intérieur et en extérieur • Pour sols chauffants • Application particulièrement souple • Testé conformément aux normes EN 12004, C2 FT S1 <p>• CE</p> <p><i>Ce produit peut être amélioré par CEMLATEX 600, voir tableau p. 99</i></p>		  
 				
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
sol int. sol ext. rev.int. rev.ext.		000001084/Blanc	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
360 120 360 90				

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224

Consommation:

Environ 2,3 kg/m ²	pour 6 mm de denture
Environ 3,1 kg/m ²	pour 8 mm de denture
Environ 4,1 kg/m ²	pour 10 mm de denture
Environ 5-7 kg/m ²	pour 10 - 12 mm de denture



MARMOFLEX-S1 est particulièrement souple à appliquer en couche fine ou moyenne. Il est indiqué pour la pose de pierres naturelles et de carreaux de mono-cuisson, bi-cuisson et grès porcelaine avec absorption d'eau < 0,5% (complètement vitrifié). Apprécié pour les travaux à exécuter rapidement et pour la pose de matériaux légers et translucides, pour les matériaux sensibles à la décoloration comme les marbres cristallins, la pierre de grès, le granit, le quartzite, etc. Grâce à la transformation efficace de l'eau, MARMOFLEX-S1 offre une protection additionnelle contre la décoloration due aux composants de la pierre. Pour les grands formats, il est possible de modifier 25 kg de MARMOFLEX-S1 avec 4,17 kg de CEMLATEX 600.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment blanc spécial, charges sélectionnées, additifs
Couleur:	très blanc
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	No
Rapport de gâchage :	26-28%, 6,5 - 7 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Temps ouvert:	env. 10 - 20 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	15 mm
Praticable:	3 heures
Mis en service :	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité selon EN 12004:	> 2,5 mm
Résistance à la température :	de -30°C à +90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortiers colles pour pierres naturelles et artificielles hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

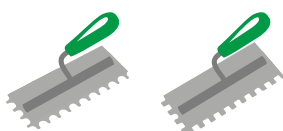
MARMOFLEX

Mortier-colle à prise et durcissement rapide pour la pose de marbres, de granits et de pierres naturelles



Pot life: 30 min*
Piétonnement prudent pour jointoiement sur supports secs: 3 heures*
Consommation: 3,5-8 kg/m²
EN 12004 C2 FE

- Très blanc et flexible
- A prise rapide
- Ne tache pas les pierres naturelles
- Evite le gauchissement des carreaux recomposés
- Spatulable jusqu'à 20 mm d'épaisseur
- Supporte également les plaques plus lourdes
- Idéal sur des sols chauffants
- Testé selon la norme EN 12004, C2 FE
- **FLEXIBLE**, déformabilité > 2 mm
- CE



Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**

No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

000001020/Très Blanc

Sac de 25 kg

60 sacs/Palette

sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
90	60	90	60

sol int. sol ext. rev.int. rev.ext.

90 60 90 60



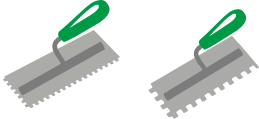

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Adhésif très blanc en poudre composé de ciments à haute résistance, inertes fins à granulométrie choisie, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour poser de façon rapide et sûre la quasi totalité des marbres, granits, pierres naturelles, blocs et carreaux de marbre recomposé avec résines polyester ou ciments. Sa capacité de lier chimiquement une grande partie de l'eau du mélange et une prise et une hydratation très rapides évitent le risque de tacher d'une façon irréversible les plaques et de déformer les carreaux recomposés.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment blanc spécial, charges sélectionnées, additifs
Couleur:	très blanc
Masse volumique apparent:	1,3 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	0,5 mm
Conservation et durée:	6 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	24%, 6 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,5 kg/dm ³
Température d'application:	de +5 °C à + 35 °C
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Épaisseur maximal:	20 mm
Jointoiement:	3 heures
Mis en service:	3 jours
Durcissement final:	7 jours
Déformabilité selon EN 12004:	< 2,5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

MARMOFLEX-2K					
Adhésif en ciment, bi-composant pour grès cérame, mosaïque vitrifiée, pierres naturelles et pierre recomposée					
 <p>Pot life: 3 heures* Praticable après: 24 heures* Consommation 4-5 kg/m² EN 12004 C2 S2</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pour la pose de pierres naturelles • Pour la pose de carreaux non absorbants et mosaïque vitrifiée • Flexible • Spatulable jusqu'à 15 mm d'épaisseur • Pour l'intérieur et l'extérieur • Pour substrats chauffés • Application particulièrement souple • Couleur blanc • Conforme aux normes : EN 12004, C2 S2 			
					
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**		No.art./Couleur		Conditionnement	Emballage/Palette
		000001512/MARMOFLEX-2K Comp B Blanc		Seau de 25 kg	48 seaux/Palette
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	000001012/MARMOFLEX-2K Comp A Blanc	
360	120	360	120	Sac de 25 kg	60 sacs/Palette

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



MARMOFLEX-2K Comp B est une dispersion de polymères formulé pour être utilisé en combinaison avec **MARMOFLEX-2K comp. A** (composant en poudre à base de ciment) pour obtenir un adhésif en ciment haute rendement pour poser au sol et mur de grès cérame, mosaïque vitrifiée, pierres naturelles et synthétique, à l'intérieur et à l'extérieur. **MARMOFLEX-2K comp. B** peut être utilisé pour les mêmes applications en combinaison avec ciment Portland et sable fin.

Domaines d'application:

- Pose de grès cérame, carreaux non absorbants.
- Pose de l'intérieur et à l'extérieur de carreaux céramique et pierres naturelles de tous type sur fonds lisse et non absorbants.
- Pose de sol et mur à l'intérieur et à l'extérieur de carreaux céramique, mosaïque vitrifiées, pierres naturelles et synthétique.
- Sols et revêtements à l'intérieur et à l'extérieur

Données Techniques du Produit




Base:	comp. A: ciment blanc spécial, charges sélectionnées, additifs; comp. B: latex blanc
Couleur:	blanc
Masse volumique apparent:	1,3 kg/dm ³
Granulométrie maximale:	1,5 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	25%, 6,25 litres de comp. B/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,7 kg/dm ³
Température d'application:	de +5 °C à + 35 °C
Temps ouvert:	env. 10 - 20 minutes
Épaisseur maximal:	15 mm
Jointoiment:	24 heures
Mis en service:	7 jours
Durcissement final:	14 jours
Déformabilité selon EN 12004:	> 5 mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortiers colles pour pierres naturelles et artificielles hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

MARMOFLEX STONE

Badigeon de contact et d'adhérence flexible

 <p>Pot life: 3 heures* Praticable après : 12 heures Consommation: 1-2 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Badigeon de contact et d'adhérence • Adhésif pour carreaux et des dalles de liaison avec le procédé dans le sable et le ciment traditionnel • Adjuvanté de résines de synthèse pour des sollicitations élevées • Pour l'intérieur et l'extérieur • Mise en oeuvre facile 											
												
<p>Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>sol int.</th> <th>sol ext.</th> <th>rev.int.</th> <th>rev.ext.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>NO</td> <td>NO</td> </tr> </tbody> </table>		sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.	30	30	NO	NO	<p>No.art./Couleur</p> <p>202224002/Gris</p>	<p>Conditionnement</p> <p>Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Europalette</p> <p>42 sacs/europalette</p>
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.									
30	30	NO	NO									

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



MARMOFLEX STONE est utilisé comme pont d'adhérence pour des chapes ciment adhérentes et comme badigeon de contact et d'adhérence, pour la pose de carrelage et de dalles lors de la pose scellée avec le méthode de sable e ciment traditionnelle. Particulièrement adapté pour notre gamme de chapes Benfer. Indiqué pour des carreaux vérifiées, des carreaux de céramique avec faible absorption d'eau $\leq 0,5\%$ (grès cérame vitrifié), clinker, mosaïque, ainsi que pierres naturelles stables et non sensibles à la décoloration.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, sable, additifs
Couleur:	gris
Masse volumique apparent:	1,15 kg/dm ³
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	30%, 7,5 litres d'eau/sac de 25 kg
Consistance de la pâte:	crémeux
Température d'application:	de +5 °C à + 35 °C
Temps ouvert:	20 minutes*
Épaisseur maximal:	15 mm
Jointoiment:	12 heures*
Mis en service:	7 jours*
Durcissement final:	28 jours*
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle



CEMLATEX 600

Latex synthétique pour la formation de mortiers à base de ciment à haut pouvoir adhésif



- Transforme un bon ciment colle en ciment colle de qualité supérieure
- Augmente le domaine d'application des ciments colles
- Assure une très haute flexibilité aux ciments colles
- Idéal pour la pose de grands formats
- Assure un très fort pouvoir adhésif et une haute élasticité aux coulis à base de ciment
- Permet des reprises de bétonnage durables
- Réduit l'absorption en eau des matériaux



Consommation: voir tableau

	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Polyvalente	000001505/Latex Blanc 000001510/Latex Blanc	Seau de 5 kg Pot de 1 kg	100 seaux/europalette Boîte de 12 pots

Consommation:

Comme additif pour les ciments colles:	5 kg de CEMLATEX 600 avec 25 kg de colle en poudre
Comme additifs pour les coulis de ciment::	de 2 à 5 kg de CEMLATEX 600 pour 25 kg de ciment



CEMLATEX 600 est une dispersion polymère à employer comme additif dans les mortiers à base de ciment dans le but de rendre meilleure leur résistances mécaniques, leur adhésivité, leur élasticité, leur ouvrabilité et leur imperméabilité. Il remplace une partie de l'eau qui serait nécessaire à la préparation du pétrissage; la quantité varie suivant l'utilisation et les résultats qu'on veut obtenir.

Données Techniques du Produit

Base:	latex polymérique
Couleur:	blanc
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Ph:	10
Densité:	1,05 kg/dm ³
Viscosité:	8 mPa.s à 23°C
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Consommation:	voir tableau



Dosage de CEMLATEX 600 pour augmenter la capacité de déformation des adhésifs

ADHÉSIF	CLASSE	S 1		S 2	
		Pour chaque sac		Pour chaque sac	
		CEMLATEX 600 (kg)	EAU (kg)	CEMLATEX 600 (kg)	EAU (kg)
À PRISE NORMALE					
BENFERFIX EXTRA	C1 TE	2,2	4,8	5,0	2,0
BENFERGRIP C2TE	C2 TE	2,0	5,5	5,0	2,5
BENFERGRIP+	C2 TE	2,0	5,5	5,0	2,5
BENFERFLEX N	C2 TE	1,0	6,25	4,0	3,25
DUOFLEX-IT	C2 TE	1,0	7,0	4,0	4,0
DUOFLEX-S1	C2 TE S1	-	8-10	4,0	4,0
DUOFLEX-LIGHT	C2 TE S1	-	7,5-10,8	4,0	4,4
À PRISE RAPIDE					
BENFERFIX RAPIDO	C2 F	2,5	3,15	5,0	0,60
BENFERFLEX RAPIDO	C2 FTE S1	-	5,2	5,0	0,25
LEADERFLEX RAPIDO	C2 FT S1	-	5,2	3,0	2,2
MARMOFLEX-S1	C2 FTE S1	-	6,5-7,0	6,0	0,50
MARMOFLEX-HT	C2 FT S1	-	4,0-5,2	4,0	1,1

Adhésif époxy-polyuréthane hautes performances

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERJOLLY

Adhésif bicomposant epoxy-polyuréthane, flexibles



Pot life: 50 minutes*
Praticable sur supports secs:
12 heures*
Consommation: 2,5-5 kg/m²
EN 12004 CLASSE R2T

- Pose de marbres, blocs et carreaux en marbre recomposé également en faibles épaisseurs sur sol et murs
- Pose sur sol et murs à l'intérieur et l'extérieur et in piscine de pierres naturelles et de granits également sur mortiers chauffés par serpents d'eau chaude
- Pose sur pavements internes préexistants en céramique ou en bois
- Pose sur lits métalliques, après sablage
- Pose sur couches en gypse et anhydrite sans application préalable de primaire
- CE



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**

000001417/Blanc
000001416/Blanc

Seau de 10 kg
Seau de 5 kg

48 seaux/Europalette
100 seaux/Europalette

sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.
360	120	360	120

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Adhésif blanc bicomposé, composé de résines époxy polyuréthanes, inertes fins à granulométrie choisie et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour poser de façon rapide et sûre la totalité des marbres, granits, pierres naturelles, blocs et carreaux de marbre recomposé avec résines polyester même sur des fonds non absorbants et sujets à des variations dimensionnelles. Sa composition particulière sans eau élimine le risque de taches irrémédiables des marbres sensibles et tout risque de déformation des carreaux en marbre composite. Pour intérieur et l'extérieur et in piscine.



Données Techniques du Produit

	Composant A	Composant B
Classification selon EN 12004:	R2T	
Base:	pâte époxy-polyuréthane	durcissant liquide
Couleur:	blanc	jaune paille
Granulométrie maximale:	0,2 mm	
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec	
Toxicité:	Nuisible en contact avec la peau et irritant en contact avec les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation.	Caustique et nuisible en contact avec la peau, ingestion ou inhalation. Peut entraîner une sensibilisation
Inflammabilité:	no	
Rapport de gâchage:	Composant A / Composant B 94: 6	
Consistance de la pâte:	crémeux	
Masse volumique de la pâte:	1,6 kg/dm ³	
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C	
Durée de vie de la pâte (Pot life):	50 minutes	
Temps ouvert:	env. 120 minutes	
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm	
Épaisseur maximal:	15 mm	
Praticable	12 heures	
Jointoiement:	12 heures	
Mis en service:	3 jours	
Durcissement final:	3 jours	
Prestations finales:		
Résistance initiale au cisaillement:	> 2,0 N/mm ²	
Résistance au cisaillement après immersion dans l'eau:	> 2,0 N/mm ²	
Résistance au cisaillement après choc thermique:	> 2,0 N/mm ²	
Déformabilité selon EN 12004:	> 5 mm	
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C* * données relevées à 23°C et 65% d'humidité relative	

POWERPLAST D2

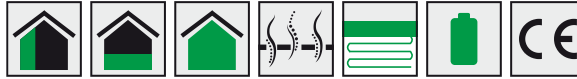
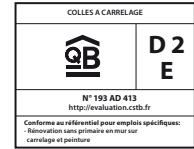
Mortier-colle en pâte, prêt à l'emploi à haute performance pour sols et murs intérieurs



Pot life: 30 min*
Praticable après: 24 heures*
Consommation: 3-5,5 kg/m²
EN 12004, D2 TE

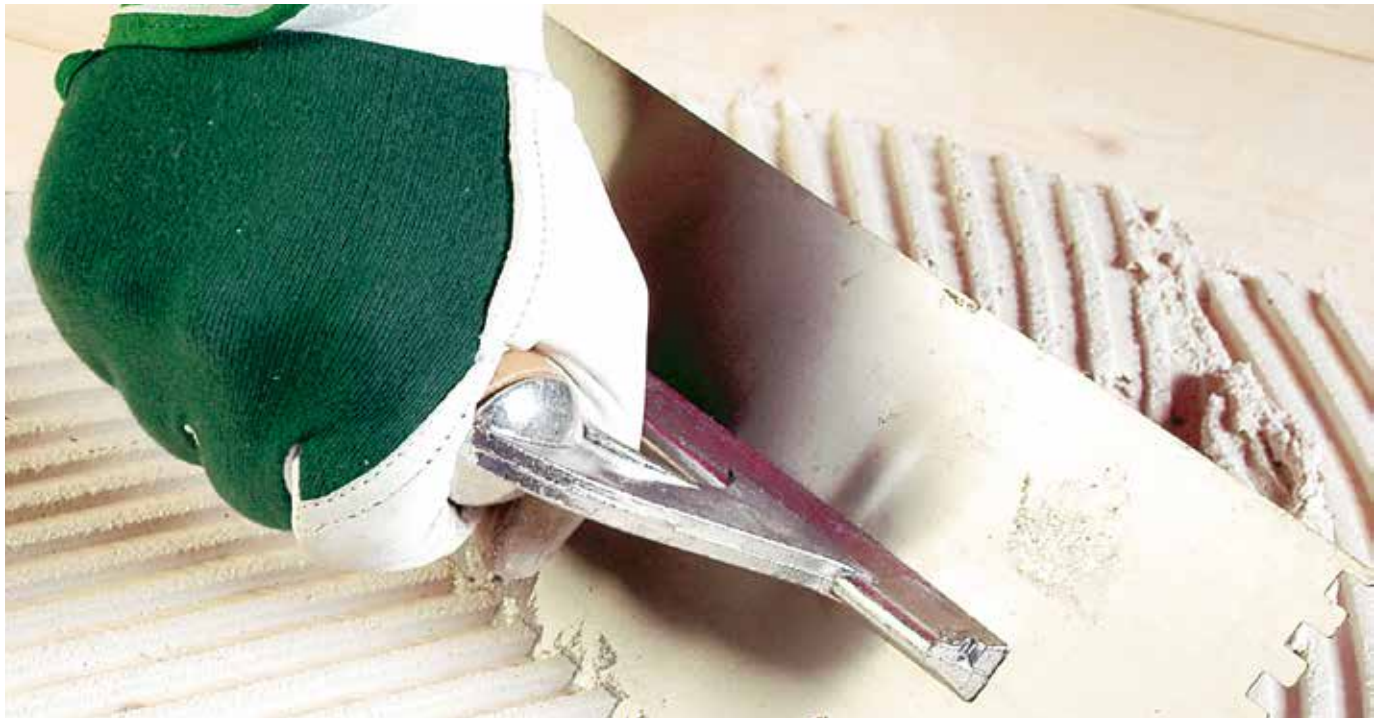
- Indiqué pour une grande variété de sous-couches
- Prêt à l'emploi
- Usage facile par tous les utilisateurs
- Équipements professionnels non indispensables
- Très large gamme d'emballages
- Conforme aux normes européennes EN 12004, D2 TE
- **CE**

Caractéristiques techniques: Adhésif prêt à l'emploi à base de résines acryliques en dispersion aqueuse, charges minérales et additifs, avec des caractéristiques excellentes d'élasticité et d'adhésivité.



				No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Longueur maximale de côté majeur du carreaux en cm**				000001479	Seau de 25 kg	825 kg (33 seaux 25 kg)
				000001478	Seau de 15 kg	660 kg (44 seaux 15 kg)
				000001477	Seau de 8 kg	720 kg (90 seaux 8 kg)
				000001476	Seau de 3 kg	432 kg (144 seaux 3 kg)
sol int.	sol ext.	rev.int.	rev.ext.			
30	NO	45	NO			

** Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit et le tableau de la guide de choix des colles à page 224



Domaines d'application:

Pose à l'intérieur de sols et murs en céramique, pierre naturelle (à condition qu'ils soient stables à l'eau), mosaïque vitreuse.

- Pose de panneaux de polystyrène expansé, liégé.
- Pour la pose également dans des environnements humides.

Limites de produit: étant un adhésif qui durcit par l'évaporation de l'eau, la pose de carreaux non poreux sur fonds non absorbants est interdite.



Support admis:






- Béton
- Chape à base de ciment, standard ou chauffée avec système d'eau
- Chape fluide à base de ciment, standard ou chauffée avec système d'eau
- Chape fluide à base de anhydrite, standard ou chauffée avec système d'eau
- Anciens carreaux
- Enduits à base de ciment
- Enduits à base de plâtre
- Panneaux à base de gypse
- Placo-plâtre standard ou étanche
- Panneaux à base de bois agglomérés
- Panneaux de polystyrène (spécifique à carreler)
- Membranes d'étanchéité en élastomère (ACQUASHIELD-GEL)

Données Techniques du Produit

Classification selon EN 12004:	D2 TE
Base:	pâte souple
Couleur	blanc
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	prêt à l'emploi
Consistance de la pâte:	crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,65 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	30 minutes
Temps ouvert:	env. 30 minutes
Épaisseur maximal:	5 mm
Praticable:	24 heures
Jointoiment:	24 heures
Mis en service :	7 jours
Durcissement final:	14 jours
Prestations finales:	
Résistance initiale au cisaillement:	> 1,0 N/mm ²
Résistance au cisaillement après immersion dans l'eau:	> 0,5 N/mm ²
Résistance au cisaillement après vieillissement thermique:	> 1,0 N/mm ²
Résistance au cisaillement après haute température:	> 1,0 N/mm ²
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ASOWOOD-Primaires

Primaire durcissant et anti humidité sans solvants

 <p>Praticable: Après env. 6 - 8 heures* Consommation: 200-400 gr/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Permet la pose de parquets sur couches en ciment avec humidité résiduelle jusqu'à 5 - 6 % • Sans solvants • Mono-composant, facile à utiliser • Prêt pour l'application de la deuxième couche après 3-4 heures 	 	
			
<p>Remarque: Sans solvants</p>	<p>No.art./Couleur</p>	<p>Conditionnement</p>	<p>Emballage/Europalette</p>
	<p>000001471/Brun</p>	<p>Baril de 10 kg</p>	<p>76 barils/Europalette</p>









Primaire pour la préparation de couches en ciment (humidité résiduelle < 5 - 6 %) et chapes anhydrites (après ponçage, humidité résiduelle < 1%), à la pose de parquets avec ASOWOOD-2KPU et ASOWOOD-2K. Consolide la chape et avec l'ajout de QUARTZ-Sand (0,2 - 0,7 mm), permet des rasages et des réparations rapides.

Données Techniques du Produit

Base:	résine polyuréthane
Couleur:	brun
Viscosité (Ford):	50/60 secondes
Température d'application:	de + 15°C à + 30°C
Humidité maximal du support:	5 - 6%
Temps de séchage:	45 - 55 minutes
Temps pour la superposition:	120 minutes dans les 24 heures
Consommation:	150 g/m ² par couche
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais (> 10°C) et sec

ASOWOOD-2KPU

Adhésif pour la pose de tout type de parquet

 <p>Pot life: 60 minutes* Praticable: Après env. 3 - 4 jours* Consommation: 1 - 1,4 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Époxy-polyuréthane bi composant • Sans solvants, écologique • Indiqué pour couches en ciment et chapes anhydrites, même chauffées • Indiqué pour la pose sur des dallages préexistants non absorbants (carrelages, marbre, bois) • Facile à utiliser 	 	
	 		
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Sans solvants	000001472/Beige	Seau de 10 kg	80 seaux/Europalette










Adhésif spécial pour la pose de parquet de tout type et de n'importe quelle dimension, sur couches en ciment (humidité résiduelle < 2%) et chapes anhydrites (humidité résiduelle < 0,5%), même chauffées. La pose sur des couches avec humidité résiduelle plus élevée par rapport aux valeurs indiquées est possible après avoir appliqué le primaire ASOWOOD-Primer.

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy-polyuréthane chargé
Couleur:	beige
Viscosité:	70.000-90.000
Température d'application:	de + 10°C à + 30°C
Temps ouvert:	90 – 120 minutes
Praticable:	12 – 18 heures
Durcissement final:	après 18 – 24 heures
Prestations finales:	
Résistance au cisaillement par traction (DIN 281):	5 N/mm ²
Adhésion bois-béton:	> 3 N/mm ²
Dureté Shore A:	> 80
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais (> 10°C) et sec
	*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

ASOWOOD-2K

Adhésif bi-composant pour parquets

 <p>Pot life: 120 minutes* Praticable: Après env. 1 - 2 jours* Consommation: 1 - 1,4 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Époxy-polyuréthane bi-composant • Indiqué pour couches en ciment et chapes anhydrites, même chauffées • Indiqué pour la pose sur des dallages préexistants non absorbants (carrelages, marbre, bois) • Facile à utiliser 	  	
	 		
<p>Remarque: Facile à utiliser</p>	<p>No.art./Couleur 000001473/Beige</p>	<p>Conditionnement Seau de 10 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 80 seaux/Europalette</p>



Adhésif époxy-polyuréthane bi-composant sans eau, spécifique pour le collage de parquets de tout type sur des couches en ciment ou sur des dallages préexistants non absorbants (marbre, carrelages, palladienne, supports en bois). La pose sur des couches en ciment avec humidité résiduelle < 2% et chapes anhydrites avec humidité résiduelle < 0,5% peut être effectuée directement, tandis que la pose sur des couches avec humidité résiduelle plus élevée par rapport aux valeurs indiquées est possible après avoir appliqué le primaire ASOWOOD-Primer.

Données Techniques du Produit





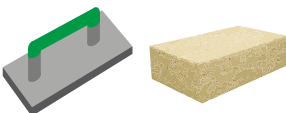


Base:	résine époxy-polyuréthane chargé
Couleur:	beige
Viscosité:	70.000-90.000
Température d'application:	de + 10°C à + 30°C
Temps ouvert:	90 – 120 minutes
Praticable:	12 – 18 heures
Durcissement final:	après 48 – 72 heures
Prestations finales:	
Résistance au cisaillement par traction (DIN 281):	5,9 N/mm ²
Adhésion bois-béton:	>3 N/mm ²
Dureté Shore A:	90
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais (> 10°C) et sec *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DEKOGROUT+

Mortier joint universel, idéal pour grands formats. Parfait pour grès cérame, pierres naturelles ou artificielles

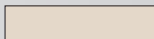
 <p>Pot life: 45 minutes* Praticable après 6 heures* Consommation: voir tableau EN 13888 CG2 WA</p>	<ul style="list-style-type: none"> + beau: surface lisse et compact + longtemps: facile à nettoyer et résistante aux sollicitations mécaniques et chimiques + propre: certificat EC1 à très bas émissions de substances organiques volatils + résistante aux moisissures et bactéries, hydrofuge + d'application: pour l'intérieur, l'extérieur et pour l'immersion continue + facile et rapide à poser: longue durée de la vie de la pâte (45'), mais praticable après six heures <p>Pour des joints de 1 à 10 mm de largeur, parfait aussi pour des carreaux rectifiés. Pour sols et murs chauffants. Couleurs assorties à celles du système de joint silicone DEKOSIL. Il répond aux exigences de la norme EN 13888, CG2WA</p>	  	
			
<p>Remarque: Multifonctionnel et facile à appliquer</p>	<p>No.art./Couleur voir tableau</p>	<p>Conditionnement Sac de 2,5 kg</p>	<p>Conditionnement/ 4 Sacs 4 x 2,5 kg</p>

Caractéristiques techniques: DEKOGROUT + est un joint spécial en poudre hybride à durcissement rapide, composé de ciments des polymères de haute technologie, inertes à granulométrie sélectionnée et d'additifs spéciaux appropriés pour le jointoiment des carreaux de sol et de mur en céramique de n'importe quel type sur une grande variété de supports, avec des qualités exceptionnelles d'imperméabilité et résistance aux agressions chimiques et mécaniques. Conçu pour durcir rapidement et sans retrait, il est adapté en particulière pour le jointoiment de pierres naturelles, même s'ils sont sensibles et sujet autrement à une décoloration ou instabilité dimensionnelle. DEKOGROUT + est plus résistant aux taches, aux moisissure et aux bactéries et assure un aspect, une résistance au vieillissement et un nettoyage des joints supérieure. DEKOGROUT + est disponible en 13 couleurs.

Domaines d'application: Exécution des joints sur le sols et murs à l'intérieur et à l'extérieur en mosaïque de verre, carreaux de n'importe quel type et format, des pierres naturelles même s'ils sont sensibles ou sujet autrement à une décoloration ou instabilité dimensionnelle. Pour des joints de 1 à 10 mm de largeur dans des salles de bains, douches, salles, terrasses, balcons et vérandas ainsi que dans les façades, piscines, zones commerciales, sur des chapes flottantes et chauffants, partout, où vous voulez réaliser un revêtement avec des caractéristiques de la beauté, de l'hygiène, de la durabilité et la facilité de nettoyage supérieure.



DEKOGROUT+ Couleurs

Couleur	No.art.	Couleur	Conditionnement/4 Sacs de 2,5 kg
	000002500	Bianco	4 sacs de 2,5 kg
	000002501	Grigio argento	4 sacs de 2,5 kg
	000002502	Manhattan	4 sacs de 2,5 kg
	000002503	Grigio chiaro 7035	4 sacs de 2,5 kg
	000002504	Grigio 7042	4 sacs de 2,5 kg
	000002505	Antracite 7037	4 sacs de 2,5 kg
	000002506	Jasmine	4 sacs de 2,5 kg
	000002507	Off White	4 sacs de 2,5 kg
	000002508	Beige	4 sacs de 2,5 kg
	000002509	Travertino	4 sacs de 2,5 kg
	000002510	Camel	4 sacs de 2,5 kg
	000002511	Tabacco	4 sacs de 2,5 kg
	000002512	Marrone	4 sacs de 2,5 kg

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

DEKOGROUT+ Consommation en kg pour 10 m² de surface

Largeur cm	Longueur cm	Épaisseur cm	Largeur joints (cm)					
			0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1
2,5	2,5	0,2	2,32	4,63	6,95	11,58	16,21	23,15
10	10	0,6	1,74	3,47	5,21	8,68	12,15	17,36
30	30	1,0	0,96	1,93	2,89	4,82	6,75	9,65
30	60	1,0	0,72	1,45	2,17	3,62	5,06	7,24
60	60	1,0	0,48	0,96	1,45	2,41	3,38	4,82
15	90	1,0	1,13	2,25	3,38	5,63	7,88	11,25
60	120	1,0	0,36	0,72	1,09	1,81	2,53	3,62
80	80	0,6	0,22	0,43	0,65	1,09	1,52	2,17
100	100	0,4	0,10	0,20	0,30	0,51	0,71	1,01
100	300	0,6	0,12	0,23	0,35	0,58	0,81	1,16
160	320	1,2	0,16	0,23	0,49	0,81	1,14	1,63

Données Techniques du Produit

Base:	ciments spéciaux, inertes minérales, des additifs de nouvelle génération
Masse volumique apparent:	1,20 kg/dm ³
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	22 – 24% d'eau correspondent à 0,55-0,60 litres d'eau/sac de 2,5 kg
Temps de mélange:	2-3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique de la pâte:	1,80 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Praticabilité légère:	après 6 heures*
Mis en service:	après 24 heures
Durcissement finale:	après 7 jours
Conforme à la norme:	EN 13888 CG2WA
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible. * données relevées à 23°C et 65% d'humidité relative

Pour plus d'informations, nous vous prions de consulter les fiches techniques et les fiches de données de sécurité valides des produits individuels et regarder la vidéo du cycle d'application sur www.benfer.it.

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DEKOGROUT

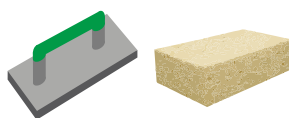
Ciment-joint antibactérien et flexible



Pot life: Env. 30 minutes à 23°C
Praticable: Après environ 24 heures*
Consommation: voir le tableau
EN 13888 CG2WA

Antibactérien et résistant aux moisissures • Hydrofuge • Résistant aux cycles de gel/dégel • Ne contient pas de fine poussière de silicates de quartz nocive à la santé • Bonnes propriétés d'application et de nettoyage • Surface lisse et large gamme de couleurs (24 couleurs) • Pour intérieurs, extérieurs et pour immersion continue • Conforme aux exigences de la norme EN 13888, CG2WA • Pour joints de 1 à 6 mm de largeur • Perméable à la vapeur • Indiqué pour sols et murs chauffants • EC1: À très faibles émissions • Couleurs assorties à celles du système de joint silicones DEKOSIL

DEKOGROUT est utilisé pour jointoiment de mosaïque de verre, de carreaux vitrifiés, d'argile complètement vitrifiée, de briques et de revêtements de sol en clinker, carrelages pour les sols de salles de bains, douches, salles, terrasses, portiques, balcons et aussi pour les façades, piscines, zones commerciales et sur des sols flottants et chauffants. En outre, DEKOGROUT est indiqué pour scellement des pierres naturelles si les caractéristiques de la pierre naturelle le permettent sans décolorations. Pour scellement de pierres naturelles, nous conseillons DEKOGROUT+.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Antibactérien et résistant aux moisissures

voir tableau

voir tableau

voir tableau



DEKOGROUT

pour joints de 1 à 6 mm
Consommation de mortier: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)					
		1	2	3	4	5	6
1 x 1	0,3	8,50	17,0				
2 x 2	0,4	5,30	10,6				
2,5 x 2,5	0,4	4,30	8,50	12,8			
2,5 x 2,5	1,0	10,9	21,9	32,8			
5 x 5	0,4	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2	14,6
10 x 10	1,0	3,00	6,10	9,10	12,2	15,2	18,2
10 x 10	0,6	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
12,5 x 12,5	1,0	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2	14,6
10 x 20	0,8	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
15 x 15	1,4	3,00	6,00	8,90	11,9	14,9	17,9
15 x 15	0,8	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,2
24 x 11,5	1,2	2,60	5,10	7,70	10,2	12,8	15,3
24 x 11,5	2,0	4,30	8,50	12,8	17,0	21,3	25,5
20 x 20	1,4	2,10	4,30	6,40	8,50	10,6	12,8
20 x 20	0,8	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
20 x 25	0,8	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60
25 x 25	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
25 x 33	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
30 x 30	1,5	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
30 x 30	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90	5,80
30 x 5	1,0	3,60	7,30	10,9	14,6	18,2	21,9
33 x 33	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90	5,80
40 x 40	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60	5,50
30 x 60	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60	5,50
60 x 60	1,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60

DEKOGROUT Couleurs					
Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000005900	Bianco	Bianco	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005902	Bianco	Bianco	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000005904	Manhattan	Manhattan	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006040	Grigio chiaro	7035	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006042	Grigio chiaro	7035	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000006030	Grigio	7042	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006032	Grigio	7042	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000006020	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006022	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000005910	Grigio cemento	7030	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005912	Grigio cemento	7030	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000005980	Antracite	7037	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005982	Antracite	7037	Sac de 20 kg	63 sacs/Europalette
	000005970	Nero	9004	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005920	Off white	Off white	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005930	Crema marfil	9001	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005940	Travertino	Travertino	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005960	Beige	1013	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005950	Camel	1001	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006010	Tabacco	8007	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006000	Marrone	8011	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000005990	Testa di moro	8017	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006050	Giallo	1012	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006060	Verde	6019	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006070	Smeraldo	6024	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006080	Crocus	Crocus	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006090	Azzurro	5012	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006100	Blu	5013	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006120	Rosa	3014	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006130	Rosso maranello	3003	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Masse volumique apparent:	1,20 kg/dm ³
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Rapport de gâchage:	25 % d'eau correspondent à 1,2 – 1,3 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,90 kg/dm ³
Largeur d'application:	de 1 mm à 6 mm
Mis en service:	après 3 jours
Durcissement finale:	après 14 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible.

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

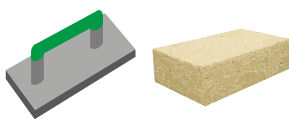
DEKOGROUT 2/12

Ciment-joint antibactérien et flexible



Pot life: Environ 30 minutes à 23°C
Praticable: Après environ 4 heures*
Consommation: voir le tableau
EN 13888 CG2WA

- Antibactérien et résistant aux moisissures
- Hydrofuge
- Résistant aux cycles de gel/dégel
- Ne contient pas de fine poussière de silicates de quartz nocive à la santé
- Bonnes propriétés d'application et de nettoyage
- Pour intérieurs, extérieurs et pour immersion continue
- Conforme à la norme EN 13888, CG2WA
- Pour joints de 2 à 12 mm de largeur
- Perméable à la vapeur
- Indiqué pour sols et murs chauffants
- EC1 : à très faibles émissions
- Couleurs assorties à celles du système de joint silicones DEKOSIL



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Antibactérien et résistant aux moisissures

voir tableau

voir tableau

voir tableau




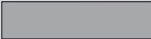
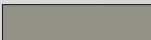

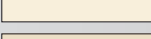
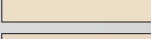
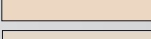
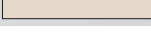
Mortier flexible spécial, à prise rapide, pour joints de 2 à 12 mm de largeur. Les mortiers joints DEKOGROUT 2/12 sont composés de ciments spéciaux, d'inertes à granulométrie sélectionnée et d'additifs et ils ont été étudiés pour durcir rapidement et avec des retraits minimum ainsi que pour assurer des résistances mécaniques élevées, une bonne flexibilité et une absorption de l'eau minimum, tout en offrant un effet esthétique agréable. Il est disponible en diverses couleurs pour joints de 2 à 12 mm de largeur.

Données Techniques du Produit

Conforme à la norme:	EN 13888 CG2WA
Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Couleurs:	10 couleurs (voir tableau)
Masse volumique apparente:	1,3 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,3 mm
Nocivité:	no. Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	22 - 23 % d'eau correspondent à 1,1 - 1,15 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Masse volumique de la pâte:	2,00 kg/dm ³
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 2 mm à 12 mm
Praticabilité légère:	après 4 heures
Mis en service:	après 1 jour
Durcissement finale:	après 14 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisé le plus tôt possible.



DEKOGROUT 2/12 Couleurs

Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000006150	Bianco	Bianco	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006170	Bianco	Bianco	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006152	Grigio chiaro	7035	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006172	Grigio chiaro	7035	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006154	Grigio	7042	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006174	Grigio	7042	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006156	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006176	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006158	Grigio cemento	7030	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006178	Grigio cemento	7030	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006160	Antracite	7037	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006180	Antracite	7037	Sac de 20 kg	63 sacs/Europallet
	000006162	Off white	Off white	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006164	Crema marfil	9001	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006166	Travertino	Travertino	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000006168	Beige	1013	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

DEKOGROUT 2/12 - Consommation

DEKOGROUT pour joints de 2 à 15 mm. Consommation de mortier: kg pour m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Epaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)							
		2	3	4	5	7	10	12	
2 x 2	0,4	10,5	15,0	19,5	24,0	33,5	47,0	56,0	
5 x 5	0,4	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 10	1,0	8,0	11,0	14,5	18,0	24,0	34,0	40,5	
10 x 10	0,6	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
12,5 x 12,5	1,0	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 20	0,8	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
15 x 15	1,4	8,0	11,0	14,0	17,5	24,0	33,5	39,5	
15 x 15	0,8	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
20 x 20	0,4	6,0	8,5	10,5	13,0	17,5	24,0	29,0	
20 x 20	0,8	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 25	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 35	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
30 x 30	1,4	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
30 x 30	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
35 x 35	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
40 x 40	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
30 x 60	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
60 x 60	1,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

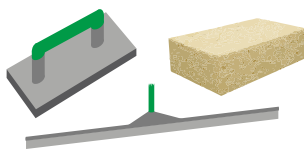
DEKOGROUT-HF 1/30

Mortier joint à base de ciment de haute résistance, flexible



Pot life: Env. 90 minutes à 23°C
Praticable: Après env. 6 heures*
Consommation: voir le tableau
EN 13888 CG2WA

- Joint à base de ciment à très grande dureté
- Haute résistance à l'abrasion
- Hydrofuge
- Résiste au cycle gel / dégel
- Résistant aux fungus
- Résistant au nettoyage à haute pression
- Libre de substance silicogène "Sable fin quartz" nuisible à la santé
- Pour intérieur et extérieur et en milieu submergé
- Rempli les critères de la EN 13888, CG2WA
- Pour joint de 3 à 20 mm de largeur
- Ouvert à la diffusion
- Bonne propriété de mise en œuvre et de nettoyage
- Se prête pour chauffage au sol et chauffage au mur
- Coloris adaptés aux silicones DEKOSIL



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Haute résistance à l'abrasion

voir tableau

voir tableau

42 sacs/europalette

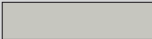


Grace à sa haute performance mécanique et sa résistance à l'abrasion, DEKOGROUT-HF 1/30 est particulièrement adapté pour le jointoiement de carrelage de piscines, installations de lavage, cuisines commerciales, zones commerciales, salles de vente, des zones industrielles et des zones de travail. En outre DEKOGROUT-HF 1/30 peut être utilisé sur des chapes flottantes et chapes chauffées en des salles de bain, douches et salles, sur des terrasses, balcons et vérandas, ainsi que dans les façades. DEKOGROUT-HF 1/30 peut être utilisé dans des zones soumises à travaux lourds tels que les zones qui sont nettoyés à la lance à haute pression ou avec des machines de nettoyage. En outre, la densité du matériau d'étanchéité lui donne une résistance accrue produits chimiques de nettoyage. Les détergents neutres et alcalins peuvent être utilisés sans restrictions. DEKOGROUT-HF 30/1 présente une résistance améliorée aux acides détergents.

Données Techniques du Produit

Conforme à la norme:	EN 13888 CG2WA
Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Masse volumique apparent:	1,4 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	16 - 18 % d'eau correspondent à 3,9 - 4,5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique de la pâte:	2,1 kg/dm ³
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 3 mm à 20 mm
Praticabilité légère:	après 6 heures
Mis en service:	après 1 jour
Durcissement finale:	après 7 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la compression à 28 jour:	50 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jour:	9 N/mm ²
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisé le plus tôt possible.



Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000012039	Off white	Off white	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000012037	Beige	1013	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000012035	Travertino	Travertino	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000012031	Grigio cemento	7030	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000012033	Grigio chiaro	7035	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

DEKOGROUT-HF 1/30 - Consommation								
Format du carreaux (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur joint (cm) Consommation kg par 10 m ²						
		0,3	0,4	0,5	0,8	1	1,5	2
20x20	0,4	2,29	3,06	3,82	6,11	7,64	11,46	15,28
30x30	1,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	24,47
24x11,5	1,0	7,37	9,83	12,28	19,65	24,57	36,85	49,13
30x60	1,0	2,87	3,82	4,78	7,64	9,55	14,33	19,10
45x45	1,0	2,55	3,40	4,24	6,79	8,49	12,73	16,98
60x60	1,0	1,91	2,55	3,18	5,09	6,37	9,55	12,73
60x60	2,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	25,47
45x90	2,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	25,47

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

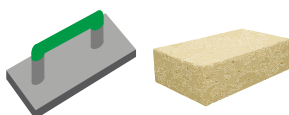
PRIMAFUGA 2/12

Mortier joint pour des joints de 2 à 12 mm d'épaisseur



Pot life: 1 heure à 23°C
Praticable: 24 heures*
Consommation: voir le tableau
EN13888 CG2WA

- Jointolement céramique de tous types et dimensions sur pavements et carrelages intérieurs et extérieurs
- Avec l'adjonction de CEMLATEX GIUNTI il est indiqué pour le jointolement de:
 - systèmes sujets à des légères variations dimensionnelles
 - sols chauffants
 - revêtements dans des conditions difficiles comme piscines, chambres frigorifiques, terrasses, surfaces très exposées à l'eau
 - pavements très piétonnés comme supermarchés, restoroutes, centres commerciaux, établissements publics
 - vieux sols aux joints dégradés



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Sol et mur, interieur et exterieurs

voir le tableau

voir le tableau

voir le tableau



Mortier pour joints spécial pour pavements et revêtements céramiques, il est composé de ciment, d'inertes à granulométrie sélectionnée et d'additifs. Il a été étudié pour durcir rapidement, avec des retraits minimum ainsi que pour assurer des résistances mécaniques élevées, tout en offrant un effet esthétique agréable. Pour le jointolement de 2 à 12 millimètres de largeur. Il est disponible en différentes couleurs. Pour intérieur et extérieur.

Données Techniques du Produit

Conforme à la norme:	EN 13888 CG2WA
Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Masse volumique apparent:	1,3 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,3 mm
Nocivité:	no. Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	23 - 25 % d'eau correspondent à 1,15 – 1,25 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Masse volumique de la pâte:	2,00 kg/dm ³
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 2 mm à 12 mm
Praticabilité légère:	après 24 heures
Mis en service:	après 2 jours
Durcissement finale:	après 7 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la compression à 28 jours:	> 15 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours:	> 3,5 N/mm ²
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisé le plus tôt possible.



PRIMAFUGA 2/12 Couleurs

Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Palette
	000004510	Bianco	Bianco	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004700	Bianco	Bianco	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004500	Grigio chiaro	7035	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004720	Grigio chiaro	7035	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004660	Grigio	7042	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004661	Grigio	7042	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004670	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004671	Grigio tortora	Grigio tortora	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004520	Grigio cemento	7030	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004710	Grigio cemento	7030	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004530	Antracite	7037	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004531	Antracite	7037	Sac de 25 kg	42 sacs/Palette
	000004550	Off white	Off white	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004590	Crema marfil	9001	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004570	Travertino	Travertino	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004560	Beige	1013	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004580	Camel	1001	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004600	Marrone	8011	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes
	000004540	Nero	9004	Sac de 5 kg	Boîte de 4 sacs/27 boîtes

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

PRIMAFUGA 2/12 - Consommation -

PRIMAFUGA 2/12 pour joints de 2 à 12 mm. Consommation de mortier: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)							
		2	3	4	5	7	10	12	
2 x 2	0,4	10,5	15,0	19,5	24,0	33,5	47,0	56,0	
5 x 5	0,4	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 10	1,0	8,0	11,0	14,5	18,0	24,0	34,0	40,5	
10 x 10	0,6	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
12,5 x 12,5	1,0	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 20	0,8	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
15 x 15	1,4	8,0	11,0	14,0	17,5	24,0	33,5	39,5	
15 x 15	0,8	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
20 x 20	0,4	6,0	8,5	10,5	13,0	17,5	24,0	29,0	
20 x 20	0,8	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 25	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 35	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
30 x 30	1,4	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
30 x 30	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
35 x 35	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
40 x 40	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
30 x 60	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
60 x 60	1,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

PRIMAFUGA 0/0

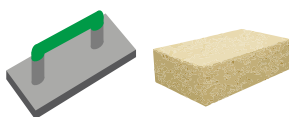
Talc scellant hyper ventilé pour le jointoiment de joints très fins, de 0 à 3 millimètres de largeur



Pot life: 1 heure à +23°C
Praticabilité après: 1 jour
Consommation: voir tableau
EN13888 CG2WA

- Jointoiment de grès cérame rectifié
- Jointoiment de céramiques de tous types et mesures sur des pavements et des revêtements
- Très blanc
- Ouvrabilité optimale

PRIMAFUGA 0/0 Très Blanc est le premier talc mortier hyper ventilé pour le masticage des joints très étroites. Composé par des ciments spéciaux, des inertes à granulométrie déterminée et des additifs synthétiques innovateurs, il a été conçu pour durcir rapidement avec un minimum de retrait, ainsi que pour supporter des résistances mécaniques élevées tout en produisant un très bel effet esthétique. Il n'est disponible que dans la couleur très blanche et est indiqué pour des joints qui ont jusqu'à 3 mm de largeur.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Très blanc

000001203/Très blanc

Sac de 5 kg

Palette de 24 boîtes
(5 Sacs pcs.)





PRIMAFUGA 0/0 Bianchissimo - Consommation -

PRIMAFUGA pour joints de 0 à 3 mm. Consommation de mortier: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)		
		1	2	3
2 x 2	0,4	5,30	10,6	
2,5 x 2,5	0,4	4,30	8,50	12,8
2,5 x 2,5	1,0	10,9	21,9	32,8
5 x 5	0,4	2,40	4,90	7,30
10 x 10	1,0	3,00	6,10	9,10
10 x 10	0,6	1,80	3,60	5,50
12,5 x 12,5	1,0	2,40	4,90	7,30
10 x 20	0,8	1,80	3,60	5,50
15 x 15	1,4	3,00	6,00	8,90
15 x 15	0,8	1,70	3,40	5,10
24 x 11,5	1,2	2,60	5,10	7,70
24 x 11,5	2,0	4,30	8,50	12,8
20 x 20	1,4	2,10	4,30	6,40
20 x 20	0,8	1,20	2,40	3,60
20 x 25	0,8	1,10	2,20	3,30
25 x 25	1,0	1,20	2,40	3,60
25 x 33	1,0	1,20	2,40	3,60
30 x 30	1,5	1,80	3,60	5,50
30 x 30	0,8	1,00	1,90	2,90
30 x 5	1,0	3,60	7,30	10,9
33 x 33	0,8	1,00	1,90	2,90
40 x 40	1,0	0,90	1,80	2,70
30 x 60	1,0	0,90	1,80	2,70
60 x 60	1,0	0,60	1,20	1,80

Données Techniques du Produit

Base:	poudre impalpable
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,2 mm
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	32% d'eau correspondent à 1,6 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Masse volumique de la pâte:	2,00 kg/dm ³
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 0 mm à 3 mm
Praticabilité légère:	après 24 heures
Mis en service:	après 2 jours
Durcissement finale:	après 7 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible.

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

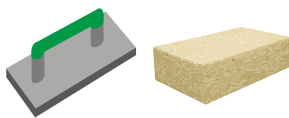
PRIMAFUGA 0/5

Scellant pour joints de 0 à 5 millimètres d'épaisseur



Pot life: 1 heure* à 23°C
Praticable après: 24 heures
Consommation: voir tableau
EN13888 CG2

- Jointolement céramique de tous types et dimensions sur sols et murs à l'intérieur et à l'extérieur
 - Avec l'adjonction de CEMLATEX GIUNTI il est indiqué pour le jointolement de:
 - systèmes sujets à des légères variations dimensionnelles - sols chauffants - revêtements dans des conditions difficiles comme piscines, chambres frigorifiques, terrasses, surfaces très exposées à l'eau - pavements très piétonnés comme supermarchés, restoroutes, centres commerciaux, établissements publics - vieux sols aux joints dégradés
- Mortier joint spécial pour sols et murs en céramique. Il est composé de ciment, d'inertes à granulométrie sélectionnée et d'additifs. Il a été conçu pour durcir rapidement, avec des retraits minimaux, ainsi que pour assurer des résistances mécaniques élevées et en offrant un effet esthétique agréable. Pour le jointolement de 0 à 5 millimètres de largeur. Il est disponible en 20 couleurs. Pour l'intérieur et l'extérieur.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Sols et murs à l'intérieur et à l'extérieur

voir tableau

voir tableau

voir tableau



Pour obtenir un jointolement parfait, il est nécessaire que le mortier utilisé pour appliquer les carreaux soit suffisamment sec, pour éviter que l'évaporation de l'humidité résiduelle ne crée une inégalité dans la couleur du mortier joint. Dans le cas, qu'il a été utilisé un adhésif à base de ciment, il est suffisant d'attendre 24 heures après la pose pour les revêtements et 1-2 jour pour les sols. Les joints qui doivent être remplis, doivent être propres, sans poussière ou d'autres éléments antiadhérents. Si la surface est déjà complètement sec, pour les carreaux absorbants, surtout en présence températures élevées, il est conseillé d'humidifier légèrement et uniformément les joints à remplir. Dans le cas, qu'il soit considéré essentiel de poser du carrelage de revêtement en bi cuisson, côté à côté (c'est-à-dire, sans fuite minimum), il est très important que le nettoyage soit effectué avec une éponge humide et d'humidifier de nouveau le scellant avec le même système, en utilisant une quantité d'eau majeure le lendemain. Sans cette précaution, il est en effet possible que PRIMAFUGA 0/5 ne durcir pas suffisamment, parce que quand le béton commence sa prise (il faut env. 4 heures), la plupart d'eau de mélange de l'eau ait été absorbée par la carreaux.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,2 mm
Nocivité:	no. possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	30% d'eau correspondent à 1,5 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Température d'application :	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 0 mm à 5 mm
Mis en service:	après 2 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé dans un lieu sec. Les emballages ouverts doivent être scellé et utilisé le plus tôt possible.

PRIMAFUGA 0/5 Couleurs

Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Palette
	000001200	Bianco	01 Bianco	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001250	Bianco	01 Bianco	Sac de 20 kg	63 sacs/Palette
	000001215	Grigio chiaro	02 Grigio chiaro	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001265	Grigio chiaro	02 Grigio chiaro	Sac de 20 kg	63 sacs/Palette
	000001220	Grigio	03 Grigio	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001270	Grigio	03 Grigio	Sac de 20 kg	63 sacs/Palette
	000001233	Antracite	04 Antracite	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001235	Nero	05 Nero	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001202	Off white	06 Off white	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001248	Crema marfil	19 Crema marfil	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001249	Travertino	20 Travertino	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001205	Beige	07 Beige	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001243	Camel	09 Camel	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001225	Tabacco	10 Tabacco	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001230	Marrone	11 Marrone	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000002248	Giallo	08 Giallo	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001223	Verde	12 Verde	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001238	Crocus	13 Crocus	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001245	Azzuro	14 Azzuro	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001247	Blu	15 Blu	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001240	Magnolia	16 Magnolia	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001214	Rosa	17 Rosa	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001210	Rosso	18 Rosso	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

PRIMAFUGA 0/5 - Consommation -

PRIMAFUGA 0/5 pour joints de 0 à 5 mm. Consommation de mortier: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Epaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)				
		1	2	3	4	5
2 x 2	0,4	5,30	10,6			
2,5 x 2,5	0,4	4,30	8,50	12,8		
2,5 x 2,5	1,0	10,9	21,9	32,8		
5 x 5	0,4	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2
10 x 10	1,0	3,00	6,10	9,10	12,2	15,2
10 x 10	0,6	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
12,5 x 12,5	1,0	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2
10 x 20	0,8	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
15 x 15	1,4	3,00	6,00	8,90	11,9	14,9
15 x 15	0,8	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50
24 x 11,5	1,2	2,60	5,10	7,70	10,2	12,8
24 x 11,5	2,0	4,30	8,50	12,8	17,0	21,3
20 x 20	1,4	2,10	4,30	6,40	8,50	10,6
20 x 20	0,8	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
20 x 25	0,8	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50
25 x 25	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
25 x 33	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
30 x 30	1,5	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
30 x 30	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90
30 x 5	1,0	3,60	7,30	10,9	14,6	18,2
33 x 33	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90
40 x 40	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60
30 x 60	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60
60 x 60	1,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

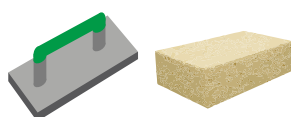
PRIMAFUGA 5/15

Mortier joint pour le jointoiment de 5 à 15 millimètres de largeur



Pot life: 1 heure* à 23°C
Praticable après: 24 heures
Consommation: voir tableau
EN13888 CG2WA

- Jointoiment céramique de tous types et dimensions sur pavements et carrelages intérieurs et extérieurs
- Avec l'adjonction de CEMLATEX GIUNTI, il est indiqué pour le jointoiment de: - systèmes sujets à des légères variations dimensionnelles - sols chauffants - revêtements dans des conditions difficiles comme piscines, chambres frigorifiques, terrasses, surfaces très exposées à l'eau - pavements très piétonnes comme supermarchés, restoroutes, centres commerciaux, établissements publics - vieux sols aux joints dégradés Mortier pour joints spécial pour pavements et revêtements en céramiques. Il est composé de ciment, d'inertes à granulométrie sélectionnée et d'additifs. Il a été étudié pour durcir rapidement, avec des retraits minimum, ainsi que pour assurer des résistances mécaniques élevées, tout en offrant un effet esthétique agréable. Pour le jointoiment de 5 à 15 millimètres de largeur. Il est disponible en 2 couleurs. Pour intérieur et extérieur.



	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Facile et économique	000001305/Gris clair	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001355/Gris clair	Sac de 20 kg	63 sacs/Palette
	000001310/Gris	Sac de 5 kg	Boîte de 5 sacs/24 boîtes
	000001360/Gris	Sac de 20 kg	63 sacs/Palette

PRIMAFUGA 5/15 Consommation de scellant: en kg/m2 de surface revêtu




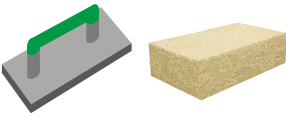

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)				
		5	7	10	12	15
2x2	0,4	24,0	33,5	47,0	56,0	-
5x2	0,4	14,5	19,5	27,5	32,5	-
10x10	1,0	18,0	24,0	34,0	40,5	5,50
10x10	0,6	11,0	15,0	21,0	25,0	5,35
12,5x12,5	1,0	14,5	19,5	27,5	32,5	4,40
10x20	0,8	11,0	15,0	21,0	25,0	3,35
15x15	1,4	17,5	24,0	33,5	39,5	5,40
15x15	0,8	10,5	14,0	19,5	23,5	3,10
20x20	0,4	13,0	17,5	24,0	29,0	3,90
20x20	0,8	8,0	10,5	14,5	17,0	2,25
25x25	1,0	8,0	10,5	14,5	17,0	2,25
25x35	1,0	8,0	10,5	14,5	17,0	2,25
30x30	0,4	10,5	14,0	19,5	23,5	3,10
30x30	0,8	7,0	9,0	12,0	14,0	1,85
35x35	0,8	7,0	9,0	12,0	14,0	1,85
40x40	1,0	6,5	8,5	11,0	13,0	1,70
30x60	1,0	6,5	8,5	11,0	13,0	1,70
60x60	1,0	5,0	6,0	8,0	9,5	1,20

Données Techniques du Produit

Base:	ciment, inertes minérales, des additifs de haute qualité et des pigments
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	19 % d'eau correspondent à 0,95 litres d'eau/sac de 5 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Mis en service:	après 2 jours
Durcissement final:	après 7 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé au sec. Les emballages ouverts doivent être scellé et utilisé le plus tôt possible.

CEMLATEX GIUNTI

Latex pour les mortiers joints PRIMAFUGA

 <p>Consommation: Au lieu de l'eau de gâchage EN13888 CG2WA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ses caractéristiques conjuguées à celles des mortiers pour joints Benfer PRIMAFUGA permettent de résoudre très efficacement les problèmes de jointoiement sur: <ul style="list-style-type: none"> - les systèmes sujets à de légères variations dimensionnelles - les sols chauffants - les revêtements soumis à des conditions environnementales sévères, tels que les piscines, les chambres frigorifiques, les terrasses, les surfaces très exposées à l'action de l'eau - les pavements soumis à un trafic intense, comme les supermarchés, les restoroutes, les centres commerciaux et les lieux publics en général - vieux sols aux joints dégradés 	 						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.art./Couleur</th> <th>Conditionnement</th> <th>Emballage/Europalette</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000001530/Blanc 000001540/Blanc</td> <td>Seau de 5 kg Pot de 1 kg</td> <td>100 seaux/Palette 12 pots/Boîtes</td> </tr> </tbody> </table>	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette	000001530/Blanc 000001540/Blanc	Seau de 5 kg Pot de 1 kg	100 seaux/Palette 12 pots/Boîtes
No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette						
000001530/Blanc 000001540/Blanc	Seau de 5 kg Pot de 1 kg	100 seaux/Palette 12 pots/Boîtes						
<p>Remarque: Améliore les performances</p>								



Dispersion polymérique qui s'additionne aux mortiers joints Benfer PRIMAFUGA pour en améliorer l'élasticité, l'imperméabilité, la résistance mécanique et l'adhérence.

Données Techniques du Produit

Base:	latex
Couleur:	blanc
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé frais et sec
Nocivité:	no.
Inflammabilité:	no
Ph:	6
Densité:	1,02 kg/dm ³
Viscosité:	6 mPa.s à 23°C
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Consommation:	Au lieu de l'eau de gâchage

Mortier joints à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DKWALL

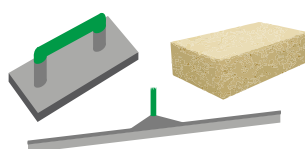
Scellant pour joints murales de briques, liteaux, pierres reconstituées et naturelles



Pot life: 60 minutes* à + 23°C
Consommation: voir tableau

- Bonnes propriétés d'application et de lavage
- Consistance souple
- Sans sable de quartz pour sceller également les surfaces sensibles
- Sans poussière de quarts fine dangereuse pour la santé
- Perméable à la vapeur
- Coloré
- Modifié avec des polymères
- Mûri sans fissures
- Indiqué uniquement pour les parois
- Pour les fuites jusqu'à 5 à 30 mm de largeur

Zone d'application: DKWALL est particulièrement indiqué pour le masticage de briques, de liteaux, de pierres reconstituées et naturelle. Sa consistance souple et crémeuse permet son application au pistolet à air comprimé ou avec un sac de plastique et la prise initiale dans la fuite, la rétention d'eau et le nettoyage de l'excès de produit sont étalonnés pour ces matériaux. DKWALL peut être utilisé pour des fuites de 5 à 30 mm de largeur, à l'intérieur et à l'extérieur, uniquement murale, dans des zones sèches, humides et à intermittence et constamment humides.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Application très facile

voir tableau

voir tableau

voir tableau

DKWALL - Consommation de scellant: kg par m² de surface revêtue

Format liteaux (cm)	Largeur des joints (mm)					
	5	10	15	20	25	30
19 x 5,0 x 2	1,75	3,50	5,25	7,25	9,00	10,50
19 x 6,5 x 2	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
21 x 5,0 x 2	1,75	3,50	5,25	7,00	9,00	10,50
21 x 6,5 x 2	1,50	3,00	4,50	6,00	7,35	9,00
25 x 5,5 x 2	1,75	3,50	6,00	6,50	8,00	10,00
25 x 5,0 x 3	3,25	6,50	10,00	13,50	16,00	20,00

Consommation: 1,4 kg de poudre par litre de mélange


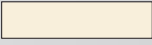
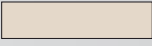

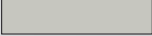
Données Techniques du Produit

Base:	Poudre
Masse volumique apparent:	1,60 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Nocivité:	no. Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	17 % d'eau correspondent à 4 – 4,5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier crémeux
Masse volumique de la pâte:	2,1 kg/dm ³
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Largeur d'application:	de 5 mm à 30
Durcissement finale:	après 28 jours
Résistance à l'humidité:	optimal
Résistance au vieillissement:	optimal
Résistance à la compression après 28 jours:	> 5 N/mm ²
Absorption d'eau par capillarité:	< 0,4 kg/m ² xh0,5
Réaction au feu:	classe A1
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé. Les emballages ouverts doivent être scellé et utilisé le plus tôt possible au sec.

Mortier joints à base de ciment

Consulter la fiche technique disponible sur le site www.benfer.it ■



Couleur	No. art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000001090	Bianco	Bianco	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000001091	Off white	Off white	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000001092	Beige	1013	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000001093	Grigio cemento	7030	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette
	000001094	Grigio chiaro	7035	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

DEKOGROUT-2K

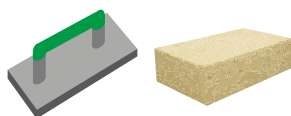
Joint-adhésif bi-composant hydrofuge, anti-tache, anti-moisissure, antibactérien, anti-acide. Excellente finition, facile à appliquer, faible consommation



Pot life: 45 minutes à 23°C*
Praticable: après 24 heures
Consommation: voir le tableau
EN 13888 RG,
EN 12004 R2T

- Antibactérien et résistant à la moisissure
- Parfait pour des carreaux rectifiés
- Hydrofuge
- Résistant aux cycles de gel - dégel
- Facile à appliquer et à nettoyer
- Surface lisse et large gamme de couleurs (24 couleurs)
- Résistant aux sollicitations mécaniques et chimiques
- Pour l'intérieur, l'extérieur et immersion continue
- Satisfait les qualités requises par les Normes EN 13888, RG et EN 12004 R2T
- Pour joints de 1 à 10 mm de largeur
- Indiqué pour sols et murs chauffants
- Couleurs assorties à celles du système de joint silicone DEKOSIL

DEKOGROUT-2K est un joint-adhésif spécial bi-composant à base de résines époxy, quartz et additifs spéciaux, indiqué pour l'encollage et le jointoiement de sols et revêtements en céramique de tout type sur une grande variété de supports; ce produit possède des qualités exceptionnelles d'imperméabilité et de résistance aux agressions chimiques et mécaniques. Conçu pour durcir rapidement et sans retrait, facile à appliquer et facile à nettoyer à l'eau, DEKOGROUT-2K est hydrofuge, anti-tache, anti-moisissure, antibactérien et garantit un aspect, une résistance au vieillissement et une propreté des joints impossible à obtenir avec des scellants traditionnelles. DEKOGROUT-2K est disponible en 24 couleurs et dans une version transparent, qui peut être enrichi avec des paillettes de couleur qui donnent un effet « métallique » et de se démarquer de la beauté du revêtement.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Facile à nettoyer à l'eau

voir tableau

voir tableau

voir tableau

DEKOGROUT-2K - Consommation -

DEKOGROUT-2K pour joints de 1 à 10 mm.
Consommation de mortier: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)						
		1	2	3	4	6	8	10
1 x 1	0,3	9,20	18,4					
2 x 2	0,4	5,75	11,5					
2,5 x 2,5	0,4	4,60	9,20	13,8				
2,5 x 2,5	1,0	11,8	23,6	35,4				
5 x 5	0,4	2,60	5,20	7,90	10,5	15,7	21,0	26,2
10 x 10	1,0	3,30	6,60	9,80	13,1	19,7	26,2	32,8
10 x 10	0,6	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7
12,5 x 12,5	1,0	2,60	5,20	7,90	10,5	15,7	21,0	26,2
10 x 20	0,8	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7
15 x 15	1,4	3,20	6,40	9,60	12,9	19,3	25,7	32,1
15 x 15	0,8	1,85	3,70	5,50	7,30	11,0	14,7	18,4
24 x 11,5	1,2	2,75	5,50	8,30	11,0	16,5	22,0	27,6
24 x 11,5	2,0	4,60	9,20	13,8	18,4	27,6	36,7	45,9
20 x 20	1,4	2,30	4,60	6,90	9,20	13,8	18,4	23,0
20 x 20	0,8	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1
20 x 25	0,8	1,20	2,40	3,50	4,70	7,10	9,40	11,8
25 x 25	1,0	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1
25 x 33	1,0	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1
30 x 30	1,5	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7
30 x 30	0,8	1,05	2,10	3,10	4,20	6,30	8,40	10,5
30 x 5	1,0	3,95	7,90	11,8	15,7	23,6	31,5	39,4
33 x 33	0,8	1,05	2,10	3,10	4,20	6,30	8,40	10,5
40 x 40	1,0	1,00	2,00	3,00	3,90	5,90	7,90	9,80
30 x 60	1,0	1,00	2,00	3,00	3,90	5,90	7,90	9,80
60 x 60	1,0	1,15	1,30	2,00	2,60	3,90	5,20	6,60





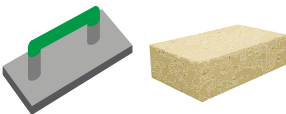

DEKOGROUT-2K Couleurs

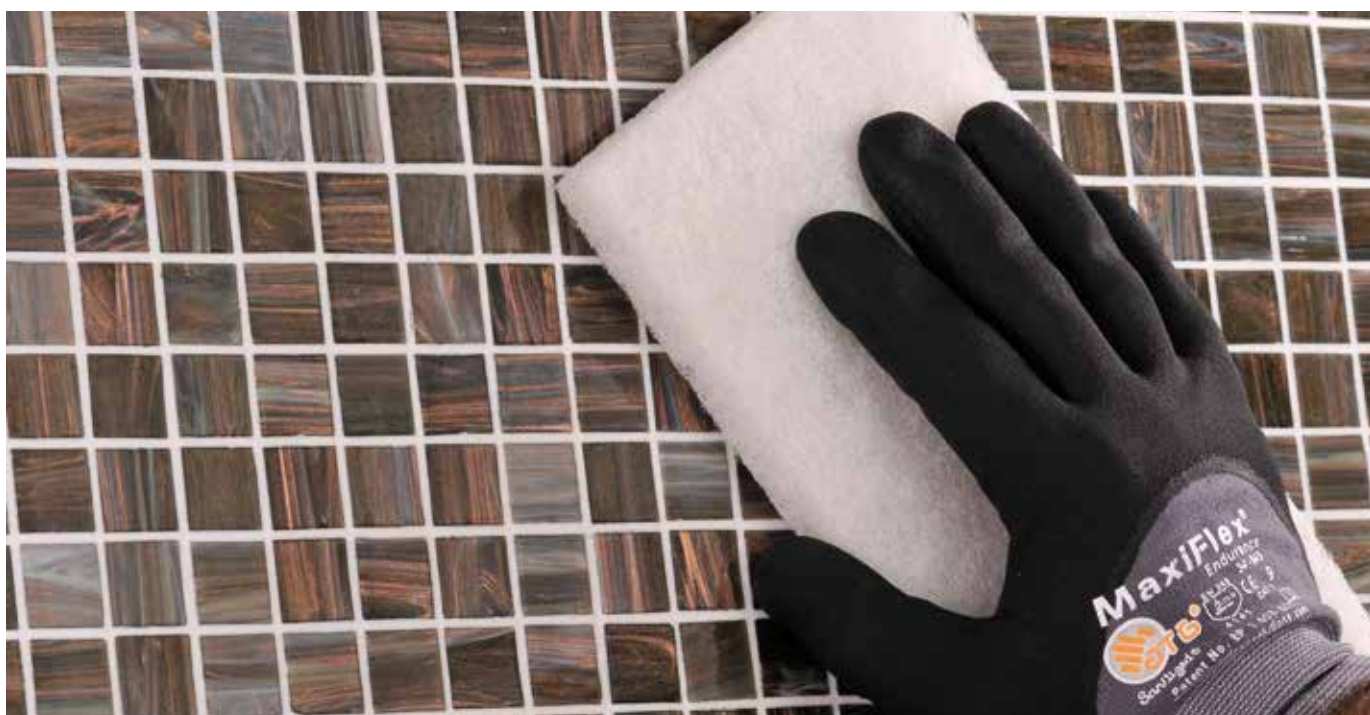
Couleur	No. art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000001550	Bianco	Bianco	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001551	Bianco	Bianco	Seau de 5 kg	40 seaux/Europalette
	000001580	Manhattan	Manhattan	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001552	Grigio chiaro	7035	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001553	Grigio chiaro	7035	Seau de 5 kg	40 seaux/Europalette
	000001554	Grigio	7042	Seau de 2,5 kg	80 seaux/europallet
	000001555	Grigio	7042	Seau de 5 kg	40 seaux/Europalette
	000001556	Grigio tortora	Gris tortora	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001557	Grigio tortora	Gris tortora	Seau de 5 kg	40 seaux/Europalette
	000001558	Grigio cemento	7030	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001559	Grigio cemento	7030	Seau de 5 kg	40 seaux/Europalette
	000001560	Antracite	7037	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001561	Nero	9004	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001562	Off white	Off white	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001563	Crema marfil	9001	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001564	Travertino	Travertino	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001565	Beige	1013	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001566	Camel	1001	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001567	Tabacco	8007	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001568	Marrone	8011	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001569	Testa di moro	8017	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001570	Giallo	1012	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001571	Verde	6019	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001572	Smeraldo	6024	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001573	Crocus	Crocus	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001574	Azzurro	5012	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001575	Blu	5013	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001577	Rosa	3014	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette
	000001578	Rosso maranello	3003	Seau de 2,5 kg	80 seaux/Europalette

N.B. Les couleurs de cet atlas sont reproduites le plus fidèlement possible, mais elles n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son usage.

Données Techniques du Produit

Base:	Composant A: pâteuse.	Composant B: liquide dense
Masse volumique apparent:	Composant A: 1,65 kg/dm ³ .	Composant B: 0,95 kg/dm ³
Nocivité:	Composant A: Nuisible en contact avec la peau et irritant en contact avec les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation. Composant B: Caustique et nocif pour contact avec la peau, ingestion et inhalation. Peut entraîner une sensibilisation.	
Inflammabilité:	no	
Rapport de gâchage:	Comp. A: Comp. B = 94:6	
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)	
Consistance de la pâte:	pâteuse	
Température d'application:	de + 12°C + 30°C	
Largeur d'application:	de 1 mm à 10 mm	
Résistance à l'humidité:	optimal	
Résistance au vieillissement:	optimal	
Résistance à la température:	de -20°C à + 100°C	
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible au sec..	


DEKOGROUT-2K KIT			
Kit pour le jointoiment 2 m ² de mosaïque de verre 20x20 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> • Kit pour le jointoiment de 2 m² de mosaïque en verre 20x20 mm avec DEKOGROUT-2K 		
			
	No. art.		Emballage/Europalette
Remarque: Facile à nettoyer à l'eau	000009546		27 boîtes



CONTENU:
1 DEKOGROUT-2K joint époxydique bi-composant coloré 2,5 kg
1 2K-CLEANER pour un simple nettoyage des résidus de joint 0,5 l
1 DEKOFELT feutre spécial pour éliminer le surplus du joint
1 DEKOSPONGE éponge spéciale projetée pour une parfaite finition

KIT NEW JOINT

Kit pour restaurer les vieux joints dégradés sur sols et murs intérieurs et extérieurs.
Solution idéale pour douches, piscines, terrasses.

	<p>Kit pour l'élimination de l'ancien mortier de jointoiment et pour la réalisation des nouveaux joints avec un mortier de résines époxydiques bicomposant DEKOGROUT-2K.</p> <p>Kit NEWJOINT 2,5 kg pour restaurer 60 mètres linéaires de joints de 3 à 4 mm de largeur, correspondant par exemple à 6 mètres carrés de revêtement mural avec des carreaux de 20 x 20 cm.</p> <p>Kit NEWJOINT 5 kg pour restaurer 120 mètres linéaires de joints de 3 à 4 mm de largeur, correspondant par exemple à 12 mètres carrés de revêtement mural avec des carreaux de 20 x 20 cm ou à 60 mètres linéaires de joints de 5 à 6 mm de largeur correspondant à 6 mètres carrés de revêtement mural (ou sol) avec des carreaux de 20 x 20 cm.</p>	
		
No. art.		Emballage/Europalette
000009548/Kit NEW JOINT 2,5 kg 000009549/Kit NEW JOINT 5 kg		27 Boîtes

- Le kit est préconisé pour des joints d'une largeur d'au moins 3-4 mm
- Il n'est pas nécessaire d'éliminer totalement les joints. Il suffit de dégarnir les joints jusqu'à l'obtention d'un vide d'au moins 2,5-3 mm de profondeur
- Le dégarnissage des joints peut s'avérer très fatigant si le matériau de jointoiment préexistant conserve une dureté élevée
- Il est possible de rayer la surface des carreaux si le grattoir pour joints sort involontairement du sillon pendant l'opération de dégarnissage
- Il est nécessaire de nettoyer parfaitement la surface des carreaux, ainsi que celle des joints, après l'élimination de l'ancien mortier de jointoiment, car DEKOGROUT-2K pourrait se mélanger avec des résidus et de la saleté pendant son application
- Dans le cas de grandes surfaces, il est possible d'utiliser un grattoir électrique pour joints vendu dans le commerce

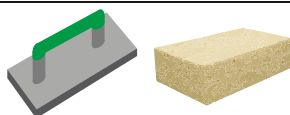
KIT NEW JOINT 2,5 kg CONTIENT:	KIT NEW JOINT 5 kg CONTIENT:
1 DEKOGROUT-2K joint époxy bi-composant coloré 2,5 kg	2 DEKOGROUT-2K joint époxy bi-composant coloré 2 x 2,5 kg
1 2K-CLEANER pour un simple nettoyage des résidus de joint 0,500 ml	2 2K-CLEANER pour un simple nettoyage des résidus de joint 0,5 l
1 SPATULE EN CAOUTCHOUC	1 SPATULE EN CAOUTCHOUC
1 DEKOFELT feutre spécial pour éliminer le surplus du joint	2 DEKOFELT feutre spécial pour éliminer le surplus du joint
1 DEKOSPONGE éponge spéciale projetée pour une parfaite finition	2 DEKOSPONGE éponge spéciale projetée pour une parfaite finition
1 GRATTOIR À DÉJOINTER	1 GRATTOIR À DÉJOINTER
1 LUNETTES DE PROTECTION	1 LUNETTES DE PROTECTION
1 GANTS EN LATEX	2 GANTS EN LATEX
1 MASQUE	1 MASQUE
	1 PIÈCES DE RECHANGE POUR GRATTOIR À DÉJOINTER

EPOXYJOINT

Joint adhésif bi-composant antiacide



Pot life: 45 minutes*
Praticable: 24 heures*
Consommation: voir le tableau
Collage: env. 1,40 kg/m² et
mm d'épaisseur de couche
EN 13888 RG2WA
EN 12004 R2T



- Jointoiement de carrelages et revêtements céramiques de tous types (exclus ceux avec des surfaces absorbantes) avec joints jusqu'à 20 mm de largeur en:
 - lieux destinés à l'usage alimentaire (centrales du lait, abattoirs, cuves à vin, charcuteries, fromageries)
 - piscines et bassins contenant des liquides chimiquement agressifs
 - bancs de laboratoires, plans de cuisines, hôpitaux
 - partout où l'on souhaite réaliser un revêtement qui offre des caractéristiques de durabilité, de propreté et de beauté supérieures

Stucc-colle bicomposant anti-acide. Il s'agit d'un produit bicomposant spécial à base de résines époxy, de quartz sélectionnés et d'additifs spéciaux, indiqué pour coller et jointoyer carrelages et revêtements céramiques de tous types sur une grande variété de supports, possède une imperméabilité et une résistance aux agressions chimiques et mécaniques exceptionnelles. Conçu pour durcir rapidement et sans retrait, il se nettoie facilement avec de l'eau. Epoxyjoint est disponible en divers couleurs, qui font ressortir la beauté du revêtement et offre une grande résistance au vieillissement et une propreté des joints impossible à obtenir avec des mortier pour joints traditionnels.



Remarque: Efficace, économique



Couleur	No.art.	Couleur	Code	Conditionnement	Emballage/Palette
	000001400	Bianco	Blanc	Seau de 5 kg	80 seaux/Palette
	000001411	Grigio chiaro	7035	Seau de 5 kg	80 seaux/Palette
	000001410	Grigio	7030	Seau de 5 kg	80 seaux/Palette
	000001405	Beige	1013	Seau de 5 kg	80 seaux/Palette



EPOXYJOINT - Consommation -

Consommation: kg pour 10 m² de surface revêtue

Format du carreau (cm)	Épaisseur (cm)	Largeur des joints (mm)				
		2	3	4	5	8
2,5 x 2,5	0,4	9,20	13,8			
10 x 10	0,6	3,90	5,90	7,90	9,80	15,7
12,5 x 12,5	1,0	5,20	7,90	10,5	13,1	21,0
10 x 20	0,8	3,90	5,90	7,90	9,80	15,7
24 x 11,5	1,2	5,50	8,30	11,0	13,8	22,0
20 x 20	1,4	4,60	6,90	9,20	11,5	18,4
20 x 20	0,8	2,60	3,90	5,20	6,60	10,5
30 x 30	0,8	2,10	3,10	4,20	5,20	8,40
40 x 40	1,0	2,00	3,00	3,90	4,90	7,90
30 x 60	1,0	2,00	3,00	3,90	4,90	7,90
60 x 60	1,0	1,30	2,00	2,60	3,30	5,20

Données Techniques du Produit

Base:	Composant A pâteuse	Composant B durcissant liquide
Masse volumique apparent:	1,65 kg/dm ³	0,95 kg/dm ³
Nocivité:	Nuisible en contact avec la peau et irritant en contact avec les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation.	Caustique et nuisible en contact avec la peau, ingestion ou inhalation. Peut entraîner une sensibilisation.
Inflammabilité:	no	
Rapport de gâchage:	comp. A: comp. B =94:6	
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)	
Consistance de la pâte:	pâteuse	
Masse volumique de la pâte:	1,60 kg/dm ³	
Température d'application:	de + 12°C à + 30°C	
Largeur d'application :	de 1 mm à 10 mm	
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé au sec. Les emballages ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible.	

2K-CLEANER

Produit de nettoyage pour l'élimination des résidus de joints époxy

 <p>Consommation: env. 100-150 ml/m²</p>	<p>Facile à utiliser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enlever les résidus et les taches laissées par des joints époxy • Efficace pour le premier nettoyage et pour le nettoyage après la pose • Nous recommandons l'utilisation combinée avec DEKOFELT et DEKOSPONGE • A' la base d'eau. Il ne contient pas de solvants nocifs pour la santé <p>Caractéristiques techniques: 2K-CLEANER est un détergent spécial à basé d'eau, prête à l'emploi, constitué d'une solution de tensioactif à une activité élevée, adapté pour éliminer les résidus et les taches laissées par des joints époxy sur les revêtements en céramique de n'importe quel type sur une grande variété de supports non absorbants. 2K-CLEANER est disponible en des pratique pulvérisateurs de 500 ml pour une utilisation facile et sans gaspillage et en des bidons de 5 litres.</p>		
			
<p>Remarque: Facile à nettoyer avec de l'eau</p>	<p>No.art./Couleur</p>	<p>Conditionnement</p>	<p>Emballage/Europalette</p>
	<p>000003258 000003251 000003254</p>	<p>Pulvérisateur de 500 ml Pot de 1 l Bidone de 5 l</p>	

Dati Tecnici del Prodotto

Base:	liquide
Couleur:	transparent
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Ph:	8
Densité:	1,02 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
Consommation :	100 – 150 g/m ² , selon la quantité à éliminer

DEKOSIL

Silicone pour joints



CONFORMITÉ: ISO11600-G-25LM
Remarque: Ingrédient fongicide
Consommation: voir tableau

- Ingrédient fongicide • Élastique • Bonne résistance contre le vieillissement et les intempéries • Étanche • Bonne résistance contre les agents chimiques • Mono-composant • Bonne tenue
- Sans solvants • Pour l'intérieur et l'extérieur • Consistance molle et pâteuse • Pour sols et murs
- Conforme : ISO 11600-G-25LM

DEKOSIL est utilisé pour le scellement entre sanitaires et carreaux, entre douches et céramiques aussi pour balustrades des portes et fenêtres et pour le scellement des joints de dilatation sols et murs. Pas adapte pour les Aquariums. Pour l'intérieur et l'extérieur. Pas adapte pour le scellement de pierres naturelles et pour des surfaces plongées dans l'eau.



No. art./ DEKOSIL couleurs






No. art./ DEKOSIL couleurs	DEKOGROUTHF 1/30	DEKOGROUT	DEKOGROUT+	Couleur	Conditionnement
004049/Trasparente				Trasparente	6 Cartouches de 310 ml
004046/Bianco				Bianco	6 Cartouches de 310 ml
004058/Grigio argento				Grigio Argento	6 Cartouches de 310 ml
004059/Manhattan				Manhattan	6 Cartouches de 310 ml
004047/Grigio chiaro7035				Grigio chiaro	6 Cartouches de 310 ml
004048/Grigio7042				Grigio	6 Cartouches de 310 ml
004050/Grigio cemento				Grigio tortora	6 Cartouches de 310 ml
004051/Antracite7037				Grigio cemento	6 Cartouches de 310 ml
004052/Nero				Antracite	6 Cartouches de 310 ml
004055/Beige1013				Nero	6 Cartouches de 310 ml
				Beige	6 Cartouches de 310 ml
				Crema Marfil	6 Cartouches de 310 ml
004056/Travertino				Off White	6 Cartouches de 310 ml
004061/Tabacco 8007				Jasmine	6 Cartouches de 310 ml
				Travertino	6 Cartouches de 310 ml
				Tabacco	6 Cartouches de 310 ml
004057/Marrone				Camel	6 Cartouches de 310 ml
				Marrone	6 Cartouches de 310 ml
				Testa di moro	6 Cartouches de 310 ml

Données Techniques du Produit

Base:	silicone acétique
Couleur:	voir tableau
Densité:	0,98 – 1,00 g/cm ³
Température d'application/de la surface:	de + 5°C + 35°C
Vitesse de durcissement :	env. 3 mm/24h
Durée Shore A:	18° – 25°
E-Modul (100%) (ISO 8339):	env. 0,4 MPa
Résistance à la traction (ISO 8339) :	env. 0,7 MPa
Allongement à la rupture (ISO 8339):	env. 250 %
Absorption de mouvement:	25%
Résistance à la température:	de - 40 °C à + 80°C
Conservation et durée:	18 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

DEKOSIL - Consommation -

Dimension joints	Mètres linéaires/cartouche
5x5	11
5x10	5,4
10x10	2,7
15x10	1,8
20x10	1,35
25x10	1,10
30x15	0,63
40x20	0,36

DEKOSIL-UW			
Silicone pour les applications en immersion dans l'eau			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne tenue • Consistance pâteuse souple • Traité hautement fongicide • Élastique • Étanche • Résistant aux sollicitations et au vieillissement • Résistant aux produits chimiques et au chlore • Pour l'intérieur et l'extérieur • Pour sols et murs <p>Utilisation: DEKOSIL-UW est un mastic élastique destiné aux zones immergées ou dans les endroits où un équipement antimycosique est souhaité, pour les joints de dilatation et joints de construction dans les piscines, réservoirs, etc. Non adapté pour l'eau potable et les aquariums.</p>		
Mûrissement après 1 jour: env. 2-3 mm			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Résistant aux produits chimiques et au chlore	205591004/ Gris ciment 205591009/Gris moyenne	12 Cartouches de 310 ml 12 Cartouches de 310 ml	Boîte de 12 cartouches Boîte de 12 cartouches

Données Techniques du Produit	
Base:	Agent d'étanchéité silicone d'huile de silicone pur, non modifié, à maturation neutre
Couleur:	gris moyenne, gris ciment
Densité:	1,05 g/cm ³
Température d'application/de la surface:	de + 5°C + 35°C
Formation du film:	6 minutes
Vitesse de durcissement:	env. 2-3 mm/24h
Durée Shore A:	env. 24°
E-Modul (100%) (ISO 8339):	env. 0,35 MPa
Résistance à la traction (ISO 53504) :	env. 2,6 MPa
Allongement à la rupture (ISO 53504) :	env. 400 - 600 %
Capacité de retrait élastique (DIN 52458):	85%
Capacité de mouvement:	25%
Résistance à la température:	de - 40 °C à + 80°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

Scellants pour joints de dilatation

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

DEKOFLEX-EP

Enduit de joint, époxy- résine époxy polyuréthane



Consommation: env. 1350 g/l de volume de joint

- Résine époxy polyuréthane bi-composante, sans solvant, élastique et auto-nivellante
- Pour le scellement de joints des surfaces industrielles hautement sollicitées
- Résistante contre les acides dilués, les bases et les solutions salines



DEKOFLEX-EP est une résine fluide époxy polyuréthane sans solvant, élastique. DEKOFLEX-EP est à l'état solide, résistant à l'eau et aux intempéries, résistant aux eaux usées, à l'eau de mer, aux bases diluées, aux acides dilués, aux solutions salines, aux carburants, aux huiles de dégraissage, et aux huiles minérales. DEKOFLEX-EP, sollicité à l'état sec, est résistant aux changements de température de -30° C à +100° C. Les utilisations continues doivent être limitées cependant à une marge de température de -10° C à +50° C, du fait que l'élasticité du matériau est dépendante de la température.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: auto-nivellante

205792002/Gris

Seau de 4 lt




84 seaux/Europalette

Données Techniques du Produit

Base:	résine fluide époxy polyuréthane
Couleur:	gris (avec tendance vers jaune)
Hors poussières:	40 minutes à + 20°C, 15 minutes à + 30°C
Température d'application/de la surface:	de +8°C à 35°C
Praticable:	après 16 heures à +23°C
Durcissement finale:	après 7 jours à +23° C
Durezza Shore A:	80°
Résistance à la traction:	>1,5 N/mm ²
Mouvement de joint:	< 3 %
Recouvrable:	no
Résistance à la température:	de - 30 °C à + 100°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

DEKOFLEX-PU

Mastic pour joint élastique

 <p>Consommation: Selon volume du joint</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mastic pigmenté polyuréthane mono-composant • Caractérisé par son élasticité et est stable à la lumière et les rayons UV • Bonne résistance aux acides et alcalins dilués, des solutions salines, des détergents neutres, à base d'eau ainsi que de la graisse et l'huile chaude <p>DEKOFLEX-PU est utilisé comme produit d'étanchéité pour les joints de sol dans des environnements à fortes contraintes telles que les industries, brasseries, l'industrie alimentaire, les cuisines commerciales, balcons, terrasses, ainsi qu'entre les éléments en béton (avec des mouvements jusqu'à un 15 à 20% de la largeur du joint).</p>		
			
<p>Remarque: Absorption de mouvement 15-20 % de la largeur du joint</p>	<p>No.art./Couleur</p> <p>000004031/Blanc 000004032/Gris 000004033/Gris</p>	<p>Conditionnement</p> <p>6 Cartouche de 310 ml 6 Cartouche de 310 ml 6 Cartouche de 600 ml</p>	<p>Emballage/Europalette</p> <p>Boîte de 6 pcs Boîte de 6 pcs Boîte de 6 pcs</p>

Données Techniques du Produit

Base:	mastic étanche polyuréthane mono-composant thixotrope
Couleur:	blanc, gris
Densité:	1,30 g/cm ³
Température d'application/de la surface:	de + 5°C + 35°C
Hors poussières:	2 heures
Vitesse de durcissement :	>2 mm/24h
Durée Shore A:	20° – 25°
E-Modul (100%) (DIN 52455):	< 0,4 MPa
Allongement à la rupture (DIN 53504) :	env. 600 %
Capacité de retrait élastique (DIN 52458):	85%
Absorption de mouvement:	25%
Résistance à la température:	de - 40 °C à + 80°C
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

Primaires pour sols sans joints

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

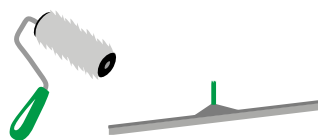
REOPRIM

Primaire époxy bi-composant



Consommation: env. 300-600 gr/m² par couche

- Sans solvant
- Transparente
- Faible viscosité
- Fortifiante
- Elle remplit les pores
- Sollicitable mécaniquement
- Résiste à l'eau
- Résistant aux solutions alcalines diluées, aux acides dilués, aux solutions salines, aux lubrifiants
- Tendance au jaunissement



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

203509004/Transparent

Seau de 10 lt

42 seaux/Europalette





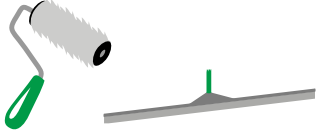

Domaines d'application:

REOPRIM est utilisé:

- comme primaire sur surfaces à base de ciment, qui doivent être revêtues des systèmes BENFER
- pour le scellement de surfaces à base de ciment (comme par ex. des halls de production, des halls de stockage et des rampes)
- pour la réalisation de mortiers de nivellement pour la préparation de supports qui seront successivement revêtus

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy bi-composant
Couleur:	transparent
Rapport de gâchage:	100 : 27 parties en poids
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Pericolosité:	Composant A: irritant; Composant B: dangereux
Inflammabilité:	no
Densité:	1,08 kg/dm ³
Viscosité :	env. 130 mPA s à + 25°C
Température d'application:	de +10°C + 30°C
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C
Consommation :	min. 300 – 600 gr / m ²
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	30 minutes à +23°C
Praticabilité légère sur des supports secs:	12 heures à + 23°C
Recouvrable après:	env. 12 heures à + 23°C
Temps limite pour la pose:	dans les 24 heures
Durcissement final:	dans env. les 7 jours
Résistance à la déchirure du béton:	1,5 N/mm ²

REOBASE			
Primaire spécial			
 <p>Pot life: 35 minutes à 23°C Consommation: 600-1000 g/m² Praticabilité légère après: 12 heures à +23° C</p>	<p>REOBASE est une barrière à la vapeur d'eau avec peu de solvant qui tolère l'humidité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grâce à sa densité élevée, elle pousse l'eau hors des capillaires sur la surface et travaille comme barrière contre la remontée capillaire d'huile • Elle adhère très bien aux fondations de ciment humide • Elle possède une valeur élevée Sd (barrière à la vapeur aqueuse) • Elle prévient la pénétration du Radon 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Barrière efficace contre la remontée d'huile et l'humidité de la fondation	205655002	Seau de 15 kg	42 seaux/Europalette



Domaines d'application:





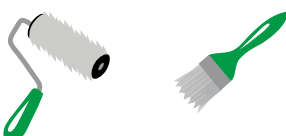

- Comme primaire pour des supports en béton contaminés par l'huile préalablement nettoyés.
- Comme protection effective contre la formation de bulles en cas d'humidité ascendante.
- Comme scellement de joints anticapillaires dans les têtes de bassins avec un niveau d'eau élevé, jusqu'à 1:1 rempli avec du sable quartz 0,1 - 0,6 mm
- Comme primaire sur les surfaces en béton encore humides/chapes de liaison qui seront munies de revêtements comme le PVC, le linoléum, le tapis, le parquet, les carreaux, ou autre. Tenir compte s.v.p. des remarques.
- Comme primaire pour MULTIPLAN-30 et VARIOPLAN-HD.

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy bi-composant
Couleur:	transparent
Rapport de gâchage:	100:12 parties en poids
Conservation et durée:	24 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	comp. A : irritante ; comp. B : dangereux
Inflammabilité:	no
Densité:	1,86 kg/dm ³
Viscosité:	environ 70 s dans une coupelle DIN de 4 mm
Température d'application:	de + 8°C + 30°C
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Consommation:	min 600 - 1000 gr/m ²
Praticabilité légère sur supports sec:	12 heures à +23°C
Recouvrable après:	env. 12 - 24 heures à +23° C
Temps limite pour la pose:	dans les 48 heures
Durcissement final:	après env. 7 jours
Résistance à la déchirure sur béton:	1,5 N / mm ²
Résistance à la compression:	env. 80 N/mm ²
Résistance à la flexion:	env. 30 N/mm ²
WDD en µ:	738.522 (DIN 16726)

Primaires pour sols sans joints

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001










STARPRIM			
Primaire pour supports absorbants et non absorbants			
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour supports absorbants et non absorbants • Pour l'intérieur et l'extérieur • Prêt à l'emploi • Sans solvants • Séchage rapide • Faible émission 		
<p>Recouvrable après 15/45 min* Consommation: 600 g/m²</p>			
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
<p>Remarque: Écologique, résistant, rapid</p>	<p>000009571/Latex bleu 000009572/Latex bleu 000009573/Latex bleu</p>	<p>Bidon de 10 kg Bidon de 5 kg Bidon de 2 kg</p>	<p>36 bidons/Palette 75 bidons/Palette 100 bidons/Palette</p>

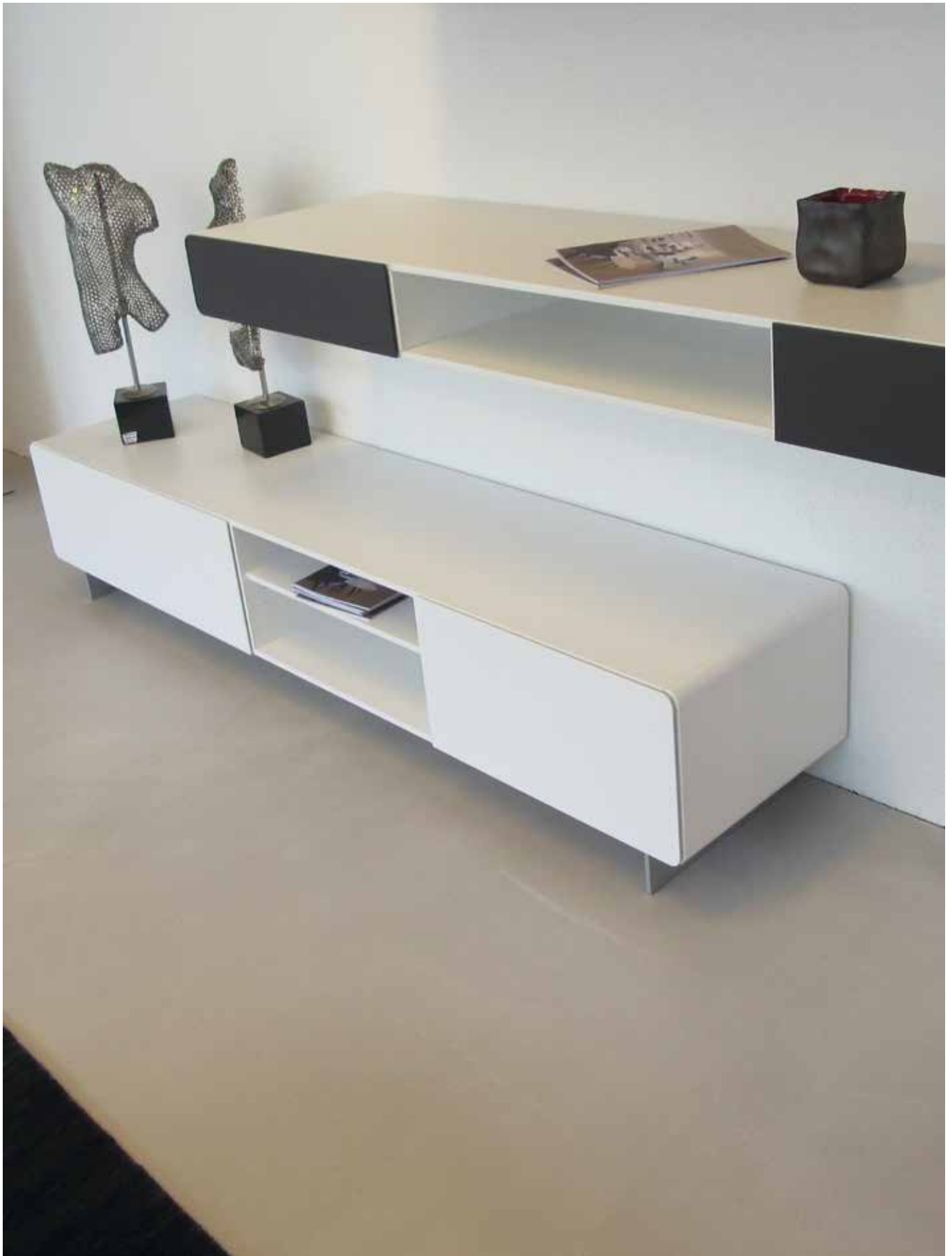


Caracteristiques techniques: STARPRIM se compose des polymères spéciaux (styrène butadiène) en dispersion aqueuse, et il est conçu pour obtenir une bonne adhésion sur une grande variété des surfaces, absorbant et non-absorbants. Domaines d'application: STARPRIM est utilisé comme primaire pour l'amélioration de l'adhérence sur les supports absorbants et non absorbants avant l'application et la pose des revêtements céramiques avec les mortiers de couches minces et de couches moyennes à base de ciment ou de dispersion de BENFER. STARPRIM réduit l'absorption du support et protège les supports sensibles à l'humidité de l'eau provenant du mortier de pose. Adapté à l'utilisation sur les anciens revêtements céramiques, crépi en ciment à durcissement hydraulique, crépi en ciment chaux, et crépi en plâtre, plaques en fibres de plâtre, placoplatre, les maçonneries, le béton cellulaire, les pierres calcaires, les chapes en ciment, chapes en sulfate de calcium, chapes en asphalte coulé, les masses d'égalisation, les pierres naturelles, l'acier et le verre.

Données Techniques du Produit

Base:	polymères styrène butadiène en dispersion aqueuse
Couleur:	bleu
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no
Inflammabilité:	no
Ph:	env. 6,5
Densité:	1,2 kg/dm ³
Viscosité:	env. 214 mPA s à + 23°C
Température d'application:	de +5°C à + 40°C
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C
Consommation:	env. 600 gr / m ²
Praticabilité légère sur des supports secs:	env. 1 heure
Recouvrable après:	1 heure
Temps limite pour la pose:	de 1 à 24 heures
*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle	

REOFIBRE			
Fibres en polyéthylène			
 <p>Consommation: de 0,5 à 5% en poids du primaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • À base de fibres PE ultrafines • Dosage et mélange faciles • Pour modifier la consistance des produits époxy • Mélangez dans REOPRIM ou REOBASE rendent les mélanges appropriés au scellement de fissures dans les fondation 		
			
	Art. n	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: pour mélanger avec produits époxy	555106003	Sacs de 2 kg	50 sacs/Europalette
 <p>REOFIBRE est prêt à l'emploi. Les fibres sont ajoutées à et REOPRIM et REOBASE et mélangé avec un mélangeur plat approprié</p>			
QUARZ			
Sable de quartz sélectionnée			
	<ul style="list-style-type: none"> • Sable de quartz parfait pour exécuter la distribution sur des primaires époxy • À ajouter à REOPRIM pour la formation de rasage époxy • À ajouter à REOTOP pour la production de systèmes au sol en résine autoniveleuse ou multicouche. 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
<p>Consommation: selon l'application</p> <p>Remarque : multiusage</p>	<p>000003052/0,06 - 3,5 mm</p> <p>000003051/0,06 - 1,5 mm</p> <p>000003050/0,1 - 0,6 mm</p> <p>000003053/0,5 - 1 mm</p>	<p>Sacs da 25 kg</p> <p>Sacs da 25 kg</p> <p>Sacs da 25 kg</p> <p>Sacs da 25 kg</p>	<p>40 sacs/Europalette</p> <p>40 sacs/Europalette</p> <p>40 sacs/Europalette</p> <p>40 sacs/Europalette</p>



VARIOPLAN-HD



EN13813
CT-C40-F10-AR 0.5



SOL SANS JOINTS À BASE DE CIMENT



DOMAINES D'APPLICATION

VARIOPLAN-HD est un système de revêtement de sol sans joints, résistant à l'abrasion, applicable sur des chapes, béton et sur ancien carrelage.

Destinée aux magasins, bureaux, résidentiels, garages et sous-sols exigeant une surface lisse sans joints, résistante à l'usure et esthétiquement différente de celle obtenue avec d'autres systèmes plus communs (carrelage, PVC, résines, etc.).

Brochure VARIOPLAN-HD

Système VARIOPLAN-HD



Brochure VARIOPLAN-HD

STARPRIM

Primaire pour supports absorbants et non absorbants. Il est composé de polymères styrènes butadiène en dispersion aqueuse et a été conçu pour obtenir une parfaite adhésion sur une grande variété de supports, absorbants et non-absorbants.

Bidon de 10 kg, consommation 0,65 kg/m²



REOPRIM

Primaire époxy bi composant avec du quartz 02, - 0,7

Seau de 10 kg, consommation 0,6 kg/m²



REOBASE

Primaire époxy bi-composant avec du quartz 02, - 0,7 qui en plus crée une barrière contre les remontées d'humidité

Seau de 15 kg, consommation 0,6 kg/m²



VARIOPLAN-HD

Mortier à base de ciment auto lissant, résistante à l'abrasion

Sac de 25 kg, consommation: 11,0 kg / m²



REOTOP-PU

Finition polyuréthane aliphatique bi composant

Bidon de 2 kg, consommation 0,12 kg/m²



Brochure VARIOPLAN-HD

DOMAINES D'APPLICATION:

VARIOPLAN-HD est un système de revêtement de sol sans joints, résistant à l'abrasion, applicable sur des chapes, béton et sur ancien carrelage. Destinée aux magasins, bureaux, résidentiels, garages et sous-sols exigeant une surface lisse sans joints, résistante à l'usure et esthétiquement différente de celle obtenue avec d'autres systèmes plus communs (carrelage, PVC, résines, etc.).

Choix de primaire

Utiliser le primaire STARPRIM seulement en présence de toutes les conditions suivantes:

- Surface à base de ciment ou d'ancien carrelage/pierres naturelles
- Épaisseur de système fini < 20 mm
- À l'intérieur
- La portée du support < 6 mètres
- Destination: résidentielles ou commercial légères

Utiliser REOPRIM, si le système doit être appliqué dans une des conditions suivantes:

- Supports base anhydrite ou résines réactives préexistants
- Épaisseur de système fini > 20 mm
- À l'extérieur
- La portée du support > 6 mètres
- Destination: commercial hautement fréquenté
- Garages ou locaux de stockage

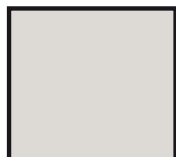
Toujours utiliser REOBASE en cas de remonté d'humidité capillaire ou en cas de présence d'humidité résiduelle de la chape à base de ciment > 4% (mais < 6%).

COULEURS

Blanc



Gris Manhattan



Gris 7035



Gris 7042



Système VARIOPLAN-HD avec STARPRIM

Système VARIOPLAN-HD avec REOPRIM

Système VARIOPLAN-HD avec REOBASE

Le prix par m² ne comprend pas REOFIBRE, BSWAX et notre ruban adhésif BS-PERIMETRAL.

Commande minimum: Kit de 30 m².

Brochure VARIOPLAN-HD

PRESCRIPTION:

Réalisation de sols intérieurs et extérieurs, à base de ciment, résistant à l'abrasion, avec une classification au glissement (selon DIN 51130:2014) égale à R10, pour des épaisseurs de 6 à 30 mm par l'utilisation du système VARIOPLAN-HD de Benfer Schomburg S.r.l.

Les surfaces doivent être porteuses, propres, sèches, résistantes, exempts de graisse, d'huile et de peinture et doivent être préparées par abrasion, sablage, grenailage, ponçage ou fraisage avant l'utilisation du primaire approprié de type STARPRIM, REOPRIM ou REOBASE de Benfer Schomburg S.r.l.

Le revêtement de sol sera réalisé avec un mortier à base de ciment auto-lissant hydraulique, résistant à l'abrasion, de type VARIOPLAN-HD de Benfer Schomburg S.r.l., et sa surface sera protégée par une couche de finition en polyuréthane, de type REOTOP-PU de Benfer Schomburg S.r.l., pour réduire l'absorption et pour améliorer la résistance à l'abrasion de la surface.

Pour faciliter le nettoyage et l'entretien régulier, il est recommandé d'effectuer sur toute la surface du sol une couche uniforme de cire métallisée.

Données Techniques du Produit

Épaisseur minimal:	6 mm
Épaisseur maximal:	30 mm
Consommation STARPRIM:	env. 0,65 kg/ m ²
Consommation REOPRIM:	env. 0,60 kg/ m ²
Consommation REOBASE:	env. 0,60 kg/ m ²
Consommation VARIOPLAN-HD:	env. 1,80 kg/m ² /mm d'épaisseur
Consommation REOTOP-PU:	env. 0,12 kg/ m ²
Consommation CIRE:	env. 0,10 kg/ m ²
Température d'application/du support:	de +10 °C à + 35 °C
Praticable après:	24 heures
Mise en service :	7 jours
Force d'adhérence:	> 1.5 N / mm ² après 28 jours
Résistance à la flexion:	env. 10 N/mm ² après 28 jours
Résistance à la compression:	env. 40 N/mm ² après 28 jours
Classification EN 13813:	CT- C40 – F10 – AR 0.5
Dureté Shore-D après 12 heures:	env. 80 – 82 (en conformité avec DIN 53505)
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau μ:	env. 200
Glissement (selon DIN 51130):	angle de glissement moyen: 14.3°
Classification:	R10
Glissement (selon décret ministériel 236/89 réf. B.C.R.) :	
Coefficient de frottement moyen sur sec (μ):	0.36
Coefficient de frottement moyen sur humide (μ):	0.50
Glissement (DIN 51097 :1992) :	angle de glissement moyen: 28,4°
Classification:	C

Sol sans joints à base de ciment, résistant à l'abrasion

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

VARIOPLAN-HD

Sol sans joints à base de ciment, résistant à l'abrasion



Pot life: 45 minutes*
Praticable après: 3- 4 ore*
Consumation: 1,80 kg/m²/mm
d'épaisseur
CT C40 – F10 – AR 0,5

- Pour la réalisation de sols sans joints
- Pour intérieur et extérieur*
- Mise en oeuvre rapide, circulaire rapidement
- Résistante à l'usure et à l'abrasion
- Bonne résistance au glissement**
- Disponibles en différentes couleurs et finitions
- Perméable à la vapeur
- Résistante aux rayons U.V. et au vieillissement
- Résistante au gel / aux sels de déneigement
- Épaisseur de 6 à 30 mm
- Application simple e rapide
- EN 13813 CT-C40-F10-AR 0.5
- CE

* Consulter la fiche technique sur www.benfer.it



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Extrêmement
résistante à l'usure et à
l'abrasion

00001500/Blanc
00001501/Gris Manhattan
00001502/Gris 7035
00001503/Gris 7042

Sac de 25 kg
Sac de 25 kg
Sac de 25 kg
Sac de 25 kg

42 sacs/Europalette
42 sacs/Europalette
42 sacs/Europalette
42 sacs/Europalette



DOMAINES D'APPLICATION

VARIOPLAN-HD est un système de revêtement de sol sans joints, résistant à l'abrasion, applicable sur des chapes, béton et sur ancien carrelage.

Destinée aux magasins, bureaux, résidentiels, garages et sous-sols exigeant une surface lisse sans joints, résistante à l'usure et esthétiquement différente de celle obtenue avec d'autres systèmes plus communs (carrelage, PVC, résines, etc.).

Données Techniques du Produit

Temps de mélange:	2 – 3 minutes
Épaisseur minimal:	6 mm
Épaisseur maximal:	30 mm
Densité du mortier frais:	2,00 kg / dm ³
Consumation:	env. 1,80 kg/m ² /mm d'épaisseur
Pot life:	45 minutes*
Pot life à + 30°C:	30 minutes
Température d'application:	de + 10°C + 35°C
Force d'adhérence:	> 1.5 N / mm ² après 28 jours
Résistance à la flexion:	env. 10 N/mm ² après 28 jours
Résistance à la compression:	env. 40 N/mm ² après 28 jours
Classification EN 13813:	CT- C40 – F10 – AR 0.5
Dureté Shore-D après 12 heures:	env. 80 – 82 (en conformité avec DIN 53505)
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau μ:	env. 200
Conservation:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu sec. Les conditionnements ouverts doivent être scellés et utilisés le plus tôt possible
Nettoyage:	En état frais avec de l'eau
Trafic:	Praticable après 3 – 4 heures
*) données relevées à +20C et 65% d'humidité résiduelle	



Sol sans joints à base de ciment, résistant à l'abrasion

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

REOTOP-PU

Revêtement polyuréthane bi-composants aliphatique à eau



Pot life: 30 minutes à +23° C
Praticabilité légère avec précaution: 3 heures à +23°C
Consommation: env. 100-120 gr/m²

Revêtement polyuréthane à deux composants aliphatique à eau

- Approprié pour une utilisation dans des environnements fermés
- La finition parfaite pour VARIOPLAN-HD
- Approprié pour des sols et des parois en béton
- Résistant à l'abrasion
- Élastique
- Résistant aux agents chimiques
- Faible contenu en VOC
- Transpirant



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Haute résistance aux taches

000001 102/Transparent



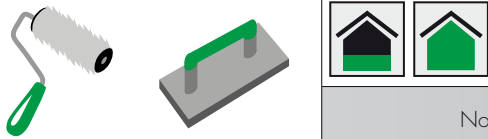
Bidon de 2 kg

Données Techniques du Produit

Base:	polyuréthane bi- composants aliphatique à eau
Couleur:	transparent
Rapport de gâchage:	100:20 parties en poids
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	comp. A : irritante ; comp. B : dangereux
Inflammabilité:	no
Densité :	1,08 kg/dm ³
Viscosité :	environ 50 s dans une coupelle DIN de 4 mm
Température d'application:	de + 10°C + 35°C
Résistance à la température:	de -25°C à +80°C
Consommation:	100-120 gr/m ²
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes à +23°C
Hors poussières:	30 minutes
Praticabilité légère avec précaution:	3 heures à +23°C
Substances non volatiles (en poids):	45%
Résistance à l'abrasion ((ASTM D4060):	< 20 mg
Contenu de COV:	3%



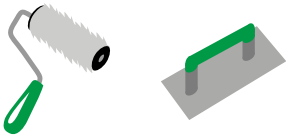

Sol sans joints à base de ciment, résistant à l'abrasion

Consulter la fiche technique disponible sur le site www.benfer.it

BS-WAX			
Cire solide blanche			
	<ul style="list-style-type: none"> • Donne une plus grande protection aux sols réalisés avec VARIOPLAN-HD • Facilite les opérations régulières de nettoyage sur les sols réalisés avec VARIOPLAN-HD • Facile à appliquer avec un appareil à enduire de cire ou une brosse en caoutchouc souple • Approprié pour une utilisation dans des environnements fermés • Applicable à deux mains 		
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Note: Aide au nettoyage sur VARIOPLAN-HD	000001103	Bidon de 3 kg	



Données Techniques du Produit	
Base:	Cire solide
Couleur:	blanc
Rapport de gâchage:	prêt à l'emploi
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	irritant et nocif
Inflammabilité:	qui
Solubilité:	soluble dans les solvants insolubles dans l'eau
Température d'application:	de + 5 ° C à + 35 ° C
Résistance à la température:	de -20 ° C à + 60 ° C
Consommation:	environ 100 g / m ² en deux couches
Temps de séchage complète:	2 heures à 20 ° C

REOTOP			
Revêtement universel pour des sols industriels			
	<p>REOTOP est une résine époxy à deux composants avec les propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colorée • Propriété de désaération très bonne • Variétés d'applications possibles • Haute résistance mécanique et aux produits chimiques • Haute résistance à la compression et à la flexion • La structure de la surface peut être lisse ou extrêmement antidérapante • Résistante aux plastifiants (pneumatiques des voitures) • Résistante aux produits pour le nettoyage dans des concentrations d'utilisation • Résistant aux agents atmosphériques • Économique • Rampes de chargement, voies d'accès pour véhicules, etc. 		
<p>Praticabilité après: env. 12 heures Consommation: min 1500 gr/m²</p>			
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
<p>Remarque: haute résistance mécanique et aux produits chimiques</p>	203518008/RAL 7032 203518007/RAL 7030	Seau de 15 kg Seau de 30 kg <hr/> 1 x 24.2 kg/Seau 1 x 5.8 kg/Seau	42 seaux/Europalette 12 seaux/Europalette 70 seaux/Europalette

Zone d'application:

REOTOP est utilisé comme revêtement pour le béton armé et les fondations pour les sols industriels soumis à des charges de travail importantes.

- Zones de production et entrepôts
- Finitions de sols de laboratoires et laveries
- Rampes de chargement, voies d'accès, etc.
- Pour la production de systèmes multicouche ou autonivelant

Données Techniques du Produit

Base:	résine époxy bi-composant
Couleur:	RAL 7032 o RAL 7030
Rapport de gâchage:	100:24 parties en poids
Conservation et durée:	24 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	comp. A : irritante ; comp. B : dangereux
Inflammabilité:	no
Densité:	1,41 kg/dm ³
Viscosité:	env. 1200 mPA.s à +23 °C
Température d'application:	de + 8°C à + 30°C
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Consommation:	min 1500 gr/m ²
Durée de vie de la pâte (Pot life):	45 minutes à +10° C, 30 minutes à +20° C, 10 minutes à +30° C
Praticabilité légère sur supports sec:	12 heures à +23°C
Recouvrable après:	env. 12 - 24 heures à +23° C
Temps limite pour la pose:	dans les 48 heures
Durcissement final:	après env. 7 jours
Résistance à la déchirure sur béton:	1,5 N / mm ²
Résistance à la compression (en 12190):	env. 70 N/mm ²
Résistance à la flexion (en 12190):	env. 44 N/mm ²



BENFERCURE-VARIO-10 e BENFERCURE-VARIO-40

Mortiers à prise et durcissement rapides pour la réparation structurel des bétons dégradés, pour la protection contre la corrosion des fers d'armature, pour la protection de la surface du béton

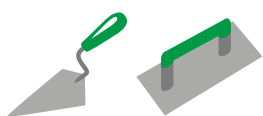


Pot life:
 BENFERCURE-VARIO-10 : 10 min*
 BENFERCURE-VARIO-40 : 40 min*
 * à +20 °C
 Il peut être défini avec une peinture perméable après seulement 3 heures après de l'application.
 Consommation: environ 1,70 kg / m² / mm d'épaisseur

BENFERCURE -VARIO-10 et BENFERCURE -VARIO-40 sont des mortiers hydrauliques thixotropes avec les propriétés suivantes:

- Mortier de ciment classe R4, à prise et durcissement rapides pour la réparation structurelle des surfaces horizontales, verticales et plafonds
- Étanche à l'eau, empêche la corrosion des fers d'armature
- Il empêche le passage de CO₂
- Durcissement avec un faible retrait et sans fissures, également quand soumis à une charge dynamique importante
- Résistant au gel et sels de déverglaçage
- Pour des vides de 2 à 40 mm de profondeur, dimensions maximale des particules d'inerte: 0,5 mm
- Grâce à la prise et le durcissement rapides, il permet d'effectuer les travaux dans une journée
- Facile à lisser avec une taloche ou une éponge humide, sans avoir besoin d'un ragréage
- Peut être appliqué par pulvérisation
- Perméable à la vapeur d'eau
- A très faible émission de composés organiques volatils
- Recyclé comme agrégat
- Contient inerte régionale

Conforme:
 EN 1504-3 CLASSE R4, Réparation et rétablissement structurelle du béton dégradé
 EN 1504-2 Protection du béton
 EN 1504-7 Protection contre la corrosion des fers d'armature du béton



	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: durcissement rapide	BENFERCURE-VARIO-10 000012004/Gris	Sac de 25 kg	60 sacs/Palette
	BENFERCURE-VARIO-40 000012007/Gris	Sac de 25 kg	60 sacs/Palette

Consommation du matériel (mélange avec de l'eau):

env. 1,70 kg/m²/mm d'épaisseur

env. 1 litre de matériau mélangé = 2,04 kg



Domaines d'application: BENFERCURE-VARIO-10 et BENFERCURE-VARIO-40 sont des mortiers thixotropiques utilisés pour la réparation, le reprofilage et la protection des ouvrages en bâtiment et génie civil, en intérieur et extérieur, des sols, murs et plafonds en béton, pour la rénovation de produits manufacturés en béton armé soumis à des charges dynamiques importantes (par exemple, réseaux routiers et parapets en béton), pour la réparation des poteaux et piles de pont, de rampes et de planchers industriels. Grâce à leur caractéristiques, il permet des interventions faciles et rapides, car il n'est pas nécessaire d'appliquer un inhibiteur de corrosion sur les

armatures, il n'y a pas besoin d'un autre mortier de lissage et il peut être fini avec une peinture qui laisse passer la vapeur d'eau seulement 3 heures après l'application. Durée de vie du mélange avant la pose: 30' à +5°C, 10' à +20°C, 5' à +30°C. Il est possible de mélanger BENFERCURE -VARIO-10 avec BENFERCURE-VARIO-40 pour allonger la durée de la vie du mélange avant la pose.



Préparation du produit:

25 kg BENFERCURE -VARIO-10 avec 4,50 – 5,00 litres d'eau

25 kg BENFERCURE -VARIO-40 avec 4,50 – 5,00 litres d'eau

Versez l'eau dans un récipient pour le mélange. Ajouter BENFERCURE -VARIO-10 ou BENFERCURE -VARIO-40, en mélangeant constamment avec un malaxeur de manière appropriée à bas régime (300 rpm). Bien mélanger pendant 2-3 minutes jusqu'à obtenir un mortier sans grumeaux. Utiliser un malaxeur professionnel pour la préparation de grandes quantités. Ne mélangez pas plus de matériau de ce qui peut être utilisé pendant la durée de vie du mélange avant la pose.

Outils à utiliser: Spatule, truelle, truelle métallique, planche en bois, éponge.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre gris
Couleur:	gris ciment
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenu
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1,34 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Eau de mélange:	Env. 4,5-5,0 kg/sac 25 kg (18%-20%)
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique du mélange:	2,04 Kg/dm ³
pH de la pâte:	12
Température d'application:	De +5 °C à +35°C
Épandage du mélange:	140 -160 mm
Durée de vie du mélange avant la pose (Pot life):	BENFERCURE -VARIO-10 env. 10 minutes* à 20°C BENFERCURE -VARIO-40 env. 40 minutes* à 20°C
Épaisseur minimale/maximal par couche:	de 2 mm à 40 mm
Durcissement finale:	28 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	30 N/mm ² , 40 N/mm ² , 50 N/mm ² ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 jours et 28 jours:	6 N/mm ² , 9 N/mm ² , 12 N/mm ² ,
Teneur en ions chlorure (EN1015-17):	≤ 0,05%
Adhérence à la traction directe (EN1542):	≥ 2,0 MPa
Retrait / expansion empêché (EN12617-4):	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire (EN 13057):	≤ 0,5 %
Compatibilité thermique partie 1 (EN 13687-1) gel / dégel:	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique partie 2 (EN 13687-2) orage:	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique partie 4 (EN 13687-4) cycles à sec:	≥ 2,0 MPa

BENFERCURE PLUS

Mortier à base de ciment anti retrait, thixotropique, fibres renforcé, hautement résistant, pour la restauration structurelle du béton dégradé



Pot life: 60 min*
Praticabilité légère:
3 heures
Consommation: 1,9 kg/m²/mm
d'épaisseur
EN 1504-3 CLASSE R3

- Réparations à haute résistance de colonnes en béton
- Réparation des surfaces inférieures de balcons en béton
- Réparation et finition de murs en béton là où ils présentent des imperfections telles que des nids de gravier ou des trous dus aux espaçateurs
- Réparations du béton dégradé par le temps et l'oxydation des fers d'armature
- Réparations de rampes et de revêtements industriels en béton
- Ragréages de fondations avant l'application de revêtements de sol céramiques
- Conforme à la norme EN 1504-3 Classe R3
- CE



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: hautement résistant

000001421/Gris

Sac de 25 kg

50 sacs/Europalette








BENFERCURE PLUS est un mortier à base de ciment en poudre, composé de ciments hautement résistants, d'inertes à granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques, de fibres et d'additifs spéciaux. Sa formulation hautement résistante a été conçue et mise au point pour réparer de façon rapide et sûre les surfaces horizontales et verticales de structures en béton, tout en restaurant leurs résistances mécaniques. Sa ouvrabilité optimale et sa thixotropie élevée permettent de l'appliquer même à la verticale sur des épaisseurs allant jusqu'à 4 centimètres par couche. Une fois durci, sa parfaite adhésion à la sous-couche, son élasticité et son imperméabilité à l'eau, garantissent une plus longue durée de vie même sur des surfaces soumises à l'abrasion d'un trafic intense. BENFERCURE PLUS peut être appliqué à la truelle ou à la spatule, même à la verticale au maximum en deux couches de 4 cm d'épaisseur maximum. La finition de la surface peut être réalisée à la taloche avec BENFERFINISH pendant le temps de prise du mortier ou bien postérieurement.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1,25 kg/dm ³
Granulométrie maximal :	1 mm
Rapport de gâchage:	18% d'eau correspondant à 4,5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange :	2 – 3 minutes (mélangeur 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique de la pâte:	2,0 kg/dm ³
pH de la pâte :	12
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Épandage:	140 -160 mm
Épaisseur minimal/maximal:	de 10 à 40 mm
Durcissement finale:	après 28 jours
Résistance à la température :	de -30°C à + 90°C, * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

TRIOTECH-30

Mortier de ragréage pour sols et murs résistant à l'abaissement

 <p>Pot life: 30 min* Praticabilité légère: 3 heures* Consommation: 1,5 kg/m²/mm d'épaisseur</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les applications intérieures et extérieures, même sous l'imperméabilisation dans les bassins des piscines et des zones externes • Faible retrait • A' prise rapide • Pour sols, murs et plafonds • Pour des épaisseurs de 2 à 30 mm • CE <p>Classification selon EN 13813: CT C25 – F4 A1 fl Classification selon EN 1504-3: R2</p>	 	
			
<p>Remarque: Durcissement rapide, épaisseur ≤ 30 mm</p>	<p>No.art./Couleur 00012061/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette</p>



TRIOTECH-30 est un mortier de nivellement à base de ciment modifié par des polymères, utilisé pour réaliser des surfaces planes l'application ultérieure des produits d'étanchéité ou revêtements. Pour les applications intérieures et extérieures pour le nivellement et ragréage de surfaces minérales inégales nous minéraux aux murs, plafonds et sols, qui doivent être scellés ou recouverts avec des carreaux. Il est aussi indiqué pour l'utilisation sous l'imperméabilisation dans les bassins des piscines et des zones externes.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1200 kg/m ³
Rapport de gâchage:	4,75 - 5 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 - 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	2000 kg/dm ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Pose de carreaux de céramique	4 heures
Pose de marbre et pierres nat. stables:	6 heures
Pose de bois et résilients:	6 heures
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression (en12190):	≥ 15 MPa
Teneur en ions chlorure: (EN1015-17):	≤ 0,05%
Bond d'adhérence:	≥ 0,8 MPa
Retrait / expansion empêché (EN12617-4):	≥ 0,8 MPa
Absorption capillaire (EN13057):	≤ 0,5 kg/m ² h
Compatibilité thermique partie 1 (EN13687-1) glaçage/déverglace:	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique partie 2 (EN13687-2) orage:	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique partie 4 (EN13687-4) cycle à sec :	≥ 0,8 MPa
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C, * données relevées à 20°C et 50% d'humidité relative

BENFERCURE FLUIDO

Mortier à couler à prise et durcissement normaux pour la restauration même structurelle d'éléments en ciment dégradé et la protection de la corrosion des fers d'armature



Pot life: env. 45 minutes*
Consommation: 20 kg/m² par cm d'épaisseur

- Expansive pour des ancrages et des fixations d'élément métalliques
- Mortier en ciment à couler de classe R4
 - Pour la réparation même structurelle de surfaces horizontales à l'aide d'un coulage ou verticales à l'intérieur d'un coffrage
 - Pour la restauration de sols industriels
 - Imperméable à l'eau, il empêche la corrosion de fers d'armature
 - Il empêche le passage de CO₂
 - Résistance au gel et aux sels de dégel
 - Pour des épaisseurs de 1 à 10 cm
 - Expansive pour des ancrages et des fixations d'élément métalliques
 - À très basse émission de substances volatiles

Conforme :

EN 1504-3 Classe R4, réparation et restauration structurelles du ciment

EN 1504-7 protection contre la corrosion des fers d'armature du ciment

EN 1504-6 ancrage de l'armature en acier



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque : À couler






000001104/Gris

Sac de 25 kg

60 sacs/palette

Données Techniques du Produit

Base:	poudre gris
Couleur:	gris ciment
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no. Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	1,35 kg/dm ³
Granulométrie maximal:	1,5 mm
Eau de mélange:	16 - 18% d'eau, correspondant à 4,0-4,5 litres d'eau/sac 25 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier fluide
Masse volumique du mélange:	2,1 kg/dm ³
pH de la pâte:	12
Température d'application:	de +5 °C à +35°C
Épaisseur minimale/maximal:	de 10 mm à 100 mm
Durcissement finale:	28 jours
Résistance à la compression à 28 jours:	≥ 45 N/mm ²
Teneur en ions chlorure (EN1015-17):	≤ 0,05%
Adhérence à la traction (EN1542):	≥ 2,0 MPa
Retrait / expansion empêché (EN12617-4):	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire (EN13057):	≤ 0,5 %
Compatibilité thermique partie 1 (EN 13687-1) gel / dégel:	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique partie 2 (EN 13687-2) orage:	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique partie 3 (EN 13687-4) cycles à sec:	≥ 2,0 MPa
Slip-résistance des barres d'acier:	≤ 0,6 mm avec une charge de 75kN
*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle	

BENFERCURE FERRI			
Protection anticorrosion			
 <p>Pot life: env. 60 minutes* Praticabilité légère: 4 heures</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protection contre la corrosion des aciers utilisés pour l'armature du béton • Promotion de l'adhésion dans les reprises de bétonnage entre le béton ancien et le nouveau et entre le béton et le mortier de reprise 		
		No.art./Couleur	Conditionnement
Remarque: Monocomposant	000009000/Gris	Seau de 2 kg	Emballage/Europalette
		Colis de 4 seaux	

Consommation:

Fers de 8 mm de diamètre: de 80 à 120 g/m = 16 - 25 m avec un emballage de 2 kg

Fers de 10 mm de diamètre: de 100 à 150 g/m = 13 - 20 m avec un emballage de 2 kg

Fers de 14 mm de diamètre: de 150 à 200 g/m = 10 - 13 m avec un emballage de 2 kg





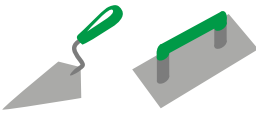

C'est un produit monocomposé en poudre à base de ciment, contenant des inertes sélectionnés, des polymères et des additifs spéciaux inhibiteurs de la corrosion. Sa formule a été conçue et développée pour éviter la formation de la rouille sur les fers des armatures grâce à son imperméabilité à l'eau et aux gaz de l'atmosphère ainsi qu'à son alcalinité. Mélangé à l'eau, il se transforme en pâte thixotrope à haute adhérence, facilement applicable au pinceau, indiquée également pour promouvoir l'adhésion dans les reprises de bétonnage.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	bleu
Granulométrie maximal :	0,5 mm
Masse volumique apparent:	1,2 kg/dm ³
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	env. 60 minutes
Temps d'attente avant de l'application de la deuxième couche :	3 heures
Temps d'attente avant de l'application de suivantes couches :	1 jour
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Protection contre la corrosion:	après 4 heures
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

Ciments et mortiers à prise rapide

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BENFERPLUG			
Ciment tampon			
 <p>Consommation: 2 kg/lit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sans chlorures • Ciment à prise rapide très réactif • Commencez la prise immédiatement après l'addition d'eau • Pour l'intérieur et l'extérieur 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: étanchéité immédiate	201819006/Gris 201819002/Gris	Seau de 1 kg Seau de 6 kg	Boîte de 8 seaux 85 seaux/Europalette








Domaines d'application:

Il imperméabilise les pertes superficielles, les infiltrations d'eau et les parties mouillées dans les toits, les tampons, les tunnels, etc. contre l'eau et l'eau sous pression positive et négative.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique apparent:	1,2 kg/m ³
Température d'application:	de +5 °C à +30°C
Debout de la prise:	immédiatement après l'addition d'eau
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec

BENFERCEM			
Mortier à durcissement rapide			
 <p>Pot life: 2 min.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fixation sans armature de châssis provisoires, de préfabriqués, de pieux, de canalisations, de fiches et de prises électriques, à l'intérieur comme à l'extérieur • Réparations rapides de maçonnerie dégradée • Rebouchage de fissures ou de fentes dans les enduits • Utilisé comme accélérateur de prise pour les mortiers de chantier courants en cas de menace de gel 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: Extrêmement rapide	000001442/Gris 000001420/Gris	Sac de 5 kg Sac de 25 kg	24 boîtes (5 sacs pcs.) 60 sacs/Palette



Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	no. possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	19 – 21 parties d'eau avec 100 parties de poudre en poids
Température d'application:	de + 2°C à + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	2 minutes
Temps ouvert à 23°C et 50% d'humidité :	20 min.
Prestations finales:	
Résistance à la compression à 15 minutes:	6 N/mm
Résistance à la compression à 1 heure:	9 N/mm
Résistance à la compression à 3 heures:	15 N/mm
Résistance à la compression à 3 jours:	25 N/mm
Résistance à la compression à 28 jours :	40,5 N/mm
Résistance à la température:	de -30°C à + 90 °C
Flexibilité :	faible
	*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

BENFERFINISH très blanc, blanc, gris

Mortier de lissage, à finition civil fine, de couleur très blanc, blanc ou gris, pour l'intérieur et l'extérieur



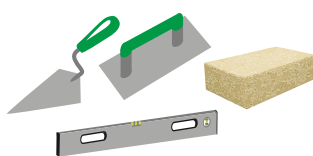
Pot life: 4 heures* Temps d'attente entre deux couches: 60 - 90 minutes* Consommation: 1,3 kg/m²/mm d'épaisseur

- Transpirante
- Couleur très blanc, blanc ou gris
- Bonne ouvrabilité et facilité de repris
- Bonne aptitude d'ouvrabilité avec la taloche et finition agréable
- Bonne adhérence aussi sur des enduits saisonnés
- Classification EN 998-11: mortier de type GP, catégorie CS II
- CE



Domaines d'application:

Pour la finition et le nivellement des irrégularités sur les enduits traditionnels ou pré-mélangés, anciens et nouveaux, soit à l'intérieur soit à l'extérieur, sur des bâtiments résidentiels, tertiaires, commerciaux et industriels.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

Remarque: une bonne maniabilité avec la spatule et agréable finition

000001423/Très blanc
000001422/Blanc
000001419/Gris

Sac de 24 kg
Sac de 25 kg
Sac de 25 kg

60 sacs/Palette
60 sacs/Palette
60 sacs/Palette



Supports:

- Des enduits traditionnels ou pré-mélangés à base de ciment et chaux, nouveaux e saisonnés
- Enduits à base de ciment résistants et saisonnés

Support en plâtre (enduits, panneaux ou placo-plâtre), à condition que vous utilisiez un primaire spécifique (BENFERPRIM ou STARPRIM), en appliquant deux couches de primaire et dans un délai de maximum 2/3 heures appliquer BENFERFINISH.

Ne pas appliquer sur:

- Des supports avec des irrégularités de plus de 5 mm
- Enduits instables ou supports inconsistants et friables

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Masse volumique apparent:	très blanc: 1080 kg/m ³ ; blanc et gris : 1200 kg/m ³
Rapport de gâchage:	blanc et gris : 7,25 - 7,75 litres d'eau/sac de 25 kg; très blanc: 8,15 - 8,65 litres d'eau/sac de 24 kg
Temps de mélange:	3 minutes, laisser reposer la pâte pendant environ 5 minutes
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C à + 35°C
Epaisseur minimal/maximal:	de 1 à 5 mm pour le blanc et le gris, de 1 à 3 mm pour le très blanc
Granulométrie maximal :	0,5 mm pour blanc et gris, 0,2 mm pour très blanc
Temps d'attente pour l'application de produits de décoration:	21 jours
Durcissement finale:	28 jours
Résistance à la compression à 28 jours:	4,5 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours:	1,5 N/mm ²
Adhésion au support:	> 0,5 N/mm ²
Coefficient de résistance au passage de la vapeur d'eau:	μ < 15
Rection au feu (EN 13501-1:2002):	Classe A1
Conductivité thermique (val. tab. EN 1745:2002):	λ = 0,5 W/mK
Absorption d'eau:	classe W0
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

Étanchéité à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-2KF

Étanchéité flexible à base de ciment et polymères, bi-composant



Pot life: env. 60 min. à +23°C/
20 min. à 35°C
Praticabilité légère après:
24 heures*
Consommation: 3,4 - 4,5 kg/
m² (en fonction du niveau de
solllicitation)

- Pontage de fissures jusqu'à 2,60 mm
- Peut s'appliquer par pulvérisation (matériel adapté) au pinceau, au rouleau ou à la spatule
- Perméable à la vapeur
- Étanchéité résistant à 5 bars (pression positive)
- Peut être carrelée ou laisser découvert
- Résistant aux UV, aux intempéries et au gel dégel
- Adhère sans primaire sur supports humides
- Écologique
- Résistant aux eaux agressives pour le ciment selon les normes DIN 4030
- Approuvé pour l'eau potable selon les normes DVGW W347
- Résistant aux racines en accord avec la société suisse des ingénieurs et architectes: SIA V 280 n°11
- Conforme à EN14891



ACQUASHIELD-2KF est un revêtement élastomère flexible bi-composant modifiée par des polymères, qui imperméabilise et protège béton, maçonnerie, brique et quelques fondations en pierre naturel, avec de la capacité de pontage des fissures.
ACQUASHIELD-2KF a des excellentes caractéristiques l'adhésion et représente un système sans joints qui peut être laissé comme surface fini ou peut-être recouvert avec des carreaux, sols en béton, peinture ou d'autres revêtements.

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
000012021/Gris ACQUASHIELD-2KF	25 kg sac de ACQUASHIELD-2KF	40 sacs
000012022/Blanc ACQUASHIELD-2KF	25 kg sac de ACQUASHIELD-2KF	40 sacs
204282000 ACQUASHIELD-2KF Comp.B	10 kg seau de ACQUASHIELD-2KF Comp.B	40 seaux
<i>Set de 35 kg</i> 000012021 25 kg Comp.A Gris + 204282000 10 kg Comp.B	<i>Set de 35 kg</i> ACQUASHIELD-2KF + ACQUASHIELD-2KF Comp.B	
<i>Set de 7 kg</i> 204281104 5 kg Comp.A + 204281004 2 kg Comp.B	<i>Set de 7 kg</i> ACQUASHIELD-2KF 5 kg + ACQUASHIELD-2KF Comp.B 2 kg	
Pâtes colorées: 000012070/Bleu 000012074/Vert	0,6 kg pot 0,6 kg pot	
0000120772/Beige 200701003/Gris clair 000012071/Crema Marfil	0,6 kg pot 0,6 kg pot 0,6 kg pot	





Données Techniques du Produit






Classification selon EN 14891:	CM P
Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	blanc ou gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	2,5 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 60 minutes à +23°C. ; env. 20 min. à +35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Praticabilité légère sur des supports secs:	1 jour
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥2,6 mm
Allongement à la rupture selon:	EN 53504: 150%
Résistance à la température:	de -20°C à + 60°C (non revêtu) ; de -30°C à + 90°C (revêtu)
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

Étanchéité à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-FAST

Mortier bi-composants flexible à séchage rapide pour l'étanchéité, autodurcissant

 <p>Pot life: env. 45 min. + 23°C/ env. 15 min + 35°C Praticabilité légère après: 4 heures* Consommation : 1,5 kg/m²/ mm, en fonction du niveau de sollicitation EN 14891 CM P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Séchage interne rapide • Résistant à la pluie, à la circulation et prêt à être revêtu après 4 heures • Facile à appliquer au rouleau, au pinceau ou à la brosse • Rasage imperméable et flexible sur une sous-couche à base de ciment même sur des surfaces irrégulières • Imperméabilisations de salles de bain, de couches et de piscines avant la pose de revêtements céramiques • Protection et imperméabilisation totale et durable de la fondation des balcons et des terrasses • Imperméabilisations sur des sols préexistants en céramique • Rasage imperméable et flexible sur des enduits à base de ciment même fissurés • Revêtements imperméables de murs contre-terre, de fondations, de fosse d'ascenseur • Revêtements imperméables de cuves pour contenir l'eau • Rasages imperméables et flexibles sur placoplâtre • Conforme à la norme EN 14891, CM P • CE 	 	
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Rapide séchage interne	000001097/Comp. A 000001098/Comp. B 000001096/Comp. A 000001099/Comp. B	35 kg (A+B) Sac de 25 kg Comp. A Bidon de 10 kg Comp. B 18,2 kg (A+B) 2 sacs x 6,5 kg Comp. A Bidon de 5,2 kg Comp. B	42 sacs/europalette 40 bidons/europalette 27 boîte/europalette



Caractéristiques techniques: ACQUASHIELD FAST est un mortier à deux composants à base de ciments rapides à haute résistance, de quartz à granulométrie inférieure à 0,3 mm, et additifs de nouvelle conception (composant A) et polymères synthétiques high-tech en dispersion aqueuse (composant B). Il est facilement applicable au rouleau et au pinceau, même à la verticale et équipé d'une adhésion exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour protéger d'un vieillissement précoce dû à l'action de l'eau, des sels et du gel, les enduits en ciment et les produits manufacturés en bétons même contre terre, tout comme les fondations en ciment en extérieur des terrasses, des balcons et des piscines. Le film des polymères particuliers présents dans le composant B, qui se développent pendant la phase de séchage du produit aussi bien en surface

que dans la masse dans les micro-cavités internes, crée une barrière au passage de l'eau, des sels qui peuvent y être contenus et des gaz polluants présents dans l'air, déterminant ainsi une protection durable contre les substances telles que les chlorures, les sulfates, le dioxyde de carbone et le dioxyde de soufre qui sont la cause de la dégradation du béton et des fers d'armature. La gaine imperméable, grâce au processus de séchage rapide, et résistante à la pluie sous à peine 3 heures, et il est possible de marcher dessus et donc qu'elle soit prête pour être revêtue après 4 heures. Le produit est particulièrement indiqué pour l'imperméabilisation de cuves destinées à contenir de l'eau et est utilisable même sur d'anciennes sous-couches comme des sols pré-existants en céramique du moment qu'ils soient propres, résistants, bien ancrés et qu'ils ne présentent aucune stagnation d'eau.




Données Techniques du Produit

Classification selon EN 14891:	CM P
Base:	poudre pré mélangée (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp.B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	2,5:1
Temps de mélange:	2 – 3 minutes (mélangeur min: 300 – 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique de la pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	environ 45 minutes + 23 ° C; environ 15 minutes + 35 ° C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (minimum deux mains)
Le temps d'attente pour la deuxième couche:	60 minutes sur support non absorbant à 23 ° C
Praticabilité légère sur des supports secs:	env. 4 heures
Résistance à la pluie:	3 heures
Résistance à l'eau sous pression après:	3 jours
Pose de carreaux:	4 heures
Adhérence à traction initial:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥ 0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥ 1,2 mm
Allongement à la rupture selon la norme EN 53504:	≥ 120%
Résistance à la température:	de -30 ° C à + 90 ° C
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	


ACQUASHIELD-2K


Étanchéité flexible, bi-composant

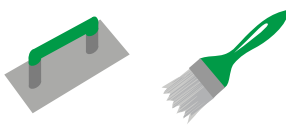




Pot life: env. 60 min. 23°C/
env. 20 min. +35%
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 3,5-4,5 kg/m² en
(fonction du niveau de sollicitation)
EN 14891 CM

- Étanchéité flexible sans soudures et sans joints, capable de ponter des fissures
- Se prête à tous types de supports porteurs dans le bâtiment
- Système hydraulique
- Résistance à l'eau après peu de temps de l'application
- Ecologique
- Mise en oeuvre économique et facile
- Peut s'appliquer par pulvérisation (matériel adapté) au pinceau ou à la spatule
- Adhère sans couche d'accrochage sur supports humides
- Étanche à l'eau jusqu'à 7 bar
- Ouvert à la vapeur d'eau, résistant au cycle gel/dégel, bonne résistance au vieillissement
- Résistant aux eaux agressives attaquant le béton selon la DIN 4030
- Comme étanchéité sous des carrelages et dalles
- Certificats des tests techniques disponibles
- CE





			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
<p>Remarque: Étanche à l'eau jusqu'à 7 bar</p>	<p>204250002/Gris Set de 8 kg 204248002 Comp. A 204251002 Comp. B</p> <p>204250002/Gris Set de 33,33 kg 000012024 Comp. A 204251005 Comp. B</p>	<p>8 kg (A+B) Sac de 6 kg Comp. A Seau de 2 kg Comp. B</p> <p>33,33 kg (A+B) Sac de 25 kg Comp. A Seau de 8,33 kg Comp. B</p>	<p>32 boîtes (4 sacs/boîte) 100 seaux</p> <p>42 sacs/Europalette 40 seaux</p>



Étanchéité externe des nouvelles et anciennes constructions enterrées contre l'humidité, l'eau de ruissellement non stagnante, l'eau hors pression, ainsi que l'eau de ruissellement stagnante/eau en pression (lors de présence d'une construction appropriée), étanchéité négative ultérieure contre des infiltrations d'eau de l'extérieur. ACQUASHIELD-2K peut être utilisé entre autre sur des bétons (toitures froides) exposés aux intempéries ou munis de plantations sur des parkings souterrains, garages préfabriqués, containers, des réservoirs d'eaux de récupération, réservoirs d'eaux usées et canalisations. Étanchéité sous carrelages pour sollicitations moyennes jusqu'à fortes sollicitations dans les chambres humides, sur balcons, terrasses et piscines. Comme adhésif pour BSWTape.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	3 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau e pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Pontage de fissures:	≥ 0,75 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 108%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD

Mortier bi-composants flexible pour l'étanchéité des balcons, terrasses, piscines et des produits manufacturés en béton



Pot life: env. 45 min. +23°C/
env. 15 min. +35°C
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 3,5-5 kg/m²,
min. épaisseur 2 mm
EN 14891 CM P

- Protection et imperméabilisation totale et durable de la fondation des balcons et des terrasses
- Étanchéité de piscines, salles de bains, douches, avant la pose de revêtements céramiques
- Revêtement étanche de murs contre la terre, les fondations, les cages d'ascenseur
- Revêtement étanche de bassins conteneurs d'eau
- Étanchéité sur pavements céramiques préexistants
- Conforme alla norme EN 14891



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Excellent rapport qualité/prix

Gris
000001454/Comp.A
000001525/Comp.B

33 kg (A+B)
Sac de 25 kg Comp.A
Seau de 8 kg Comp.B

48 sacs/Europalette
48 seaux



Mortier bi-composant à base de ciment, inertes fins à granulométrie choisie, additifs spéciaux (composant A) et polymères synthétiques en dispersion aqueuse (composant B), facilement applicable verticalement et doté d'une adhérence exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour la protection d'enduits à base de ciment et des produits manufacturés en béton, même enterrés, contre le vieillissement prématuré dû à l'action de l'eau, des sels et des sels de déverglaçage, comme aussi des chapes à base de ciment à l'extérieur dans des terrasses, balcons et piscines.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	25:8
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 2 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Étanchéité :	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥ 1,80 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 130%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C * données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

Étanchéité à base de ciment

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD+

Mortier bi-composant flexible pour l'étanchéité. Disponible en gris et blanc.



Pot life: env. 45 min. +23°C/
env. 15 min. +35°C
Praticabilité légère après: 24 heures*
Consommation: 1,50kg/m²/
mm épaisseur
EN 14891CM P

- Ragréage étanche et flexible sur des surfaces à base de ciment, même avec des surfaces inégales
- Étanchéité de salles de bains, douches et piscines avant la pose de carreaux en céramique
- Protection et étanchéité totale et durable de la chape des balcons et des terrasses
- Étanchéité sur pavements céramiques préexistants
- Ragréage étanche et flexible sur des enduits à base de ciment, même fissurés
- Revêtement imperméable de murs contre la terre, les fondations, les cages d'ascenseur
- Revêtement étanche de bassins conteneurs d'eau
- Ragréage étanche et flexible sur plaque de plâtre
- **Version Blanche:** Appliqué sur le dos des dalles de marbre comme protection contre les taches sur la surface.



ACQUASHIELD+ est un mortier bi-composants à base de ciments haute résistance, du quartz inférent (composant A) et de polymères synthétiques high-tech en dispersion aqueuse (composant B).



Remarque: Excellent rapport qualité prix

No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Gris/Blanc 000011005/Comp.A 000011011/Comp.B	25 kg (A+B) Sac de 20 kg Comp.A Seau de 5 kg Comp.B	42 sacs/Europalette 42 seaux/Palette



Facile à appliquer avec un rouleau et une brosse, même sur des surfaces verticales il a une adhérence exceptionnelle. Sa formule a été conçue et développée pour la protection d'enduits à base de ciment et des produits manufacturés en béton contre le vieillissement prématuré dû à l'action de l'eau, des sels et du gel et aussi contre la terre, comme aussi des chapes à base de ciment à l'extérieur dans des terrasses, balcons et piscines.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé (comp. A), polymère liquide (comp. B)
Couleur:	blanc ou gris (comp. A), blanc (comp. B)
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	4 : 1
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1600 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 2 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	6 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Étanchéité:	aucun pénétration
Adhérence à traction initial:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥ 0.5 N/mm ²
Pontage de fissures:	≥ 1,0 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 110%
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C

* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative



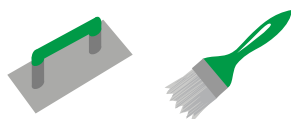
ACQUASHIELD-1KF

Étanchéité flexible à base de ciment et polymères, mono-composant



Pot life: env. 60 min. +23°C/
env. 20 min. +35°C
Praticabilité légère après: 2 heures*
Consommation: 2,3 kg/m²
épaisseur minimal 2 mm
EN 14891 CM

- Étanchéité sans joint ni couture, flexible, pontage des fissures
- Indiqué pour tous les supports porteurs courants utilisés normalement dans le secteur des bâtiments
- A prise hydraulique
- Mise en oeuvre facile et économique
- Peut être appliqué au pinceau, à la truelle, ou au pistolet, avec un équipement approprié
- Adhère sans primaire sur tous les supports humides
- Perméable à la vapeur d'eau, résistant au gel et aux vieillissement
- Étanchéité d'ouvrage selon la DIN 18195-Partie 2, tableau 8
- Faible consommation, seulement 2,3 kg/m²
- Conforme à la norme EN14891



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: mono-composant

000012001/Gris

Sac de 15 kg

42 sacs/Europalette






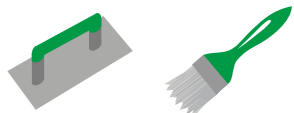

Étanchéité de carrelage en liaison (AIV): pour une étanchéité sûre et économique des ouvrages de génie-civil, sous carrelage lorsqu'une imperméabilité contre l'injection d'eau constante ou à long terme est exigée, par ex. dans les pièces humides, les sanitaires privés et locaux publics.
Dans les raccords mur-sol l'étanchéité élastique est à renforcer à travers l'insertion de BSWTAPE.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur :	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	4 - 4,5 litres d'eau/sac de 15 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélangeur min. 300 - 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1300 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 90 minutes et 4 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	8 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chloré:	≥ 0.5 N/mm ²
Étanchéité:	aucun pénétration
Pontage de fissures:	≥ 1,20 mm
Allongement à la rupture selon EN 53504:	≥ 115 %
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD-1K

Enduit imperméable

 <p>Pot life: env. 60 min. +23°C/ env. 20 min. +35°C Praticabilité légère après: 24 heures* Consommation: 3,5 – 4,5 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Produit d'imperméabilisation à base de ciment; une fois durci il devient rigide • Il est composé de sable de quartz, du ciment Portland et des additifs. Il ne contient aucun matériau qui peut entraîner des effets indésirables négatif sur des armatures ou du béton. • Quand il durcit, il devient un revêtement dur impénétrable. S'il y a des possibilités de formation des fissures de la surface, il faut utiliser ACQUASHIELD-2K • Cycle d'application contre des solutions aqueuses qui attaquent le béton selon DIN 4030 <p>Domaines d'application: Imperméabilisation sur béton, maçonnerie et enduit, pour l'intérieur et l'extérieur, dans les domaines d'application suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génie civil: constructions souterraines, les égouts, les réservoirs eau, piscines, fosses • Construction des sous-sols • Construction en contact avec de l'eau: murs de soutènement, piscines, tunnels, canaux • Rénovation: ancienne bâtiments non protégées contre l'humidité et des infiltrations d'eau de l'extérieur 	 	
			
<p>Remarque: Résistant à la pression négatif hydrostatique</p>	<p>No. art./Couleur 000012024/Gris 204248002/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg Sac de 6 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette Boîtes de 4 sacs</p>







La surface doit être propre, solide et soigneusement étudié. Elle doit être libre de graisse, de la poussière, des cavités, des fissures et des ondulations. ACQUASHIELD-1K est indiqué pour ciment lisse, chape, asphalte coulé, plâtre, plaques de plâtre et maçonnerie. Des surfaces telles que les blocs bruts pour les canaux d'égout ou des blocs préfabriqué en béton doit être jointoyé avec du mortier à base de ciment BENFERCURE-VARIO ou ACQUASHIELD-1K. Utiliser des procédés appropriés pour préparer la surface en fonction de son état, par exemple, par brossage, aspiration, meulage, fraisage ou nettoyage à haute pression.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre pré-mélangé
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	6,7 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	2 - 3 minutes (mélanger min. 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1700 kg/m ³
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	de 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	variable entre 4 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	8 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥ 0.5 N/mm ²
Imperméabilité avec une pression hydrostatique positive à 5 bar:	aucun pénétration
Imperméabilité avec une pression hydrostatique négative à 1,5 bar:	aucun pénétration
Résistance à la compression:	16.8 N/mm ² à 28 jours (ASTM C 579)
Résistance à la température:	de -30°C à + 90°C *données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

ACQUASHIELD MICROCRYSTAL

Badigeon étanche cristallin



 <p>Praticabilité légère: après 5 heures Consommation: 0,75 - 1,5 kg/m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pénètre dans le béton par les capillaires • Actif à long terme • Application sur les supports humides • Sans chlorure • Supporte les hautes pressions hydrostatiques • Freine la carbonisation • Étanche les fissures ultérieures jusqu'à 0,4 mm, également s'ils se sont formés après son application <ul style="list-style-type: none"> • Certifié selon le DVGW-fiche de travail W-347 et W-270 • Application facile avec une brosse • Basse consommation 		
			
<p>Remarque: Application facile, Basse consommation</p>	<p>No.art./Couleur 204220001/Gris</p>	<p>Conditionnement Sac de 25 kg</p>	<p>Emballage/Europalette 42 sacs/Europalette</p>



Étanchéité interne et externe dans la zone de caves, des cheminées d'aération des ascenseurs, murs de soutènement. Étanchéité des réservoirs des eaux de récupération et potables, bassins de rétention, stations d'épuration, garages et tunnels ou autre. Étanchéité sous chapes (chapes flottantes ou chapes de séparation). Lors de présence d'eau avec un degré de solidité $\leq 3^\circ$ dH, une analyse d'eau est nécessaire. Pour déterminer l'agressivité du béton selon DIN 4030, une analyse d'eau est indispensable.

Données Techniques du Produit

Base:	sable/ciment anorganique
Couleurs:	gris
Durée de vie de la pâte (Pot life):	de 30 à 60 minutes*
Température du support et mise en oeuvre:	de + 5°C à + 35°C. Les basses températures augmentent le temps de prise, les hautes températures le diminuent
Prêt pour l'exposition:	- À la pluie après env. 24 heures* - Pietonnable après env. 5 heures* - Remplissage de l'excavation après 3 jours* - Remplissage des réservoirs après env. 7 jours*
Résistance à la compression:	env. 18 N/mm ² à 7 jours* env. 21 N/mm ² à 14 jours* env. 25 N/mm ² à 28 jours*
Résistance à la flexion:	env. 6,2 N/mm ² à 28 jours (ASTM C 580:96)
Résistance d'adhésion:	1 N/mm ² (ASTM D 4541:2002)
Étanchéité:	> 13 bar. Côté négatif et positif *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

ACQUACRETE			
Mortier de réparation et d'étanchéité du béton			
 <p>Pot life: 30 min* Praticabilité légère après: 24 heures*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minéral • Imperméable, ouvert à la diffusion de vapeur • Indiqué aussi lors de pression d'eau • Facile à travailler • Soutient l'autoréparation du béton • Pour les épaisseurs de couche de 3 à 12 mm en une opération • Applicable aussi sur les supports humides <p>Consommation: Les fissures coupe en forme de U à environ 20x25 mm: environ 1,3 kg/m Joints d'étanchéité d'une hauteur de 38 mm: environ 1,3 kg/m</p>		
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Imperméable	205523002/Gris	Sac de 25 kg	42 sacs/Europalette






ACQUACRETE est utilisé pour le remplissage imperméable des fissures ouvertes et des trous qui seront travaillés ensuite avec ACQUASHIELD MICROCRYSTAL. Alternativement, ACQUACRETE peut être utilisé pour former des joints étanchéité.

Données Techniques du Produit

Base:	sable/ciment, anorganique
Couleurs:	gris
Durée de vie de la pâte (Pot life):	env. 30 minutes*
Température de traitement et du support:	+ 5° C à + 30° C; Les basses températures prolongent le temps de prise, les hautes températures ralentissent ce processus
Nettoyage des outils:	à l'état frais avec de l'eau
Résistance à la compression:	env. 35 N/mm ² (à 28 jours)
Conservation et durée:	12 mois en lieu sec. Les conditionnements ouverts sont à utiliser immédiatement.
	*) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

BSWTAPE

Bande étanche universelle





	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau composite de haute qualité, extensible, résistant à la déchirure, imperméable, perméable à la vapeur d'eau • Pour l'étanchéité les joints de dilatation et l'expansion dans les couches d'étanchéité ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD • Pour tous les types de surfaces dans le domaine des constructions, qui doivent être carrelés et imperméabilisés en manière approprié 	 							
		<table border="1"> <tr> <th data-bbox="467 824 802 880">No.art./largeur x longueur</th> <th data-bbox="802 824 1209 880">Conditionnement</th> <th data-bbox="1209 824 1477 880">Emballage/Europalette</th> </tr> <tr> <td data-bbox="116 880 467 965">Remarque: Haute résistance</td> <td data-bbox="467 880 802 965">205936007/12 cm x 10 m 205936000/12 cm x 50 m</td> <td data-bbox="802 880 1209 965">Rouleau de 10 mt Rouleau de 50 mt</td> <td data-bbox="1209 880 1477 965">234 rouleaux 120 rouleaux</td> </tr> </table>	No.art./largeur x longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette	Remarque: Haute résistance	205936007/12 cm x 10 m 205936000/12 cm x 50 m	Rouleau de 10 mt Rouleau de 50 mt	234 rouleaux 120 rouleaux
No.art./largeur x longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette							
Remarque: Haute résistance	205936007/12 cm x 10 m 205936000/12 cm x 50 m	Rouleau de 10 mt Rouleau de 50 mt	234 rouleaux 120 rouleaux						



BSWTAPE est un nouveau type de matériau composite, extensible, durable, stable, Imperméable à l'eau mais perméable à la vapeur. Il assure un séchage rapide des adhésifs pour des carreaux et des étanchéités. BSWTAPE est très résistant aux substances agressives. BSWTAPE est un produit conforme à la carte ZDB « Instructions d'application des couches d'étanchéité en matériau composite avec des revêtements céramiques et pour un usage interne et panneaux extérieurs ».

Données Techniques du Produit

Base:	matériau composite = feutre - membrane - feutre
Couleur:	blanc
Épaisseur:	0,45 mm
Largeur:	120 mm
Poids:	19,8 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	2,5 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	71 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	38 N/15 mm
Allongement longitudinale:	80 %
Allongement transversale:	107 %
Imperméabilisation:	> 1,5 bar
Résistance aux rayons UV:	500 h
Résistance chimique après 7 jours à + 22 ° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	résiste
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -30 ° C à + 90 ° C

BSWTAPE ECO			
Bande étanche			
	<ul style="list-style-type: none"> • Imperméable à l'eau • Élastique • Résistant aux UV • Résistante contre les agents dans l'atmosphère • Résistante aux alcalis 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Imperméable, élastique	205987002/12 cm x 50 m	Rouleau de 50 mt	






BSWTAPE ECO est utilisé pour la réalisation de joints de dilatation et liaison élastique et imperméable à l'eau sous les carreaux en union avec des membranes d'étanchéité comme ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-1KF, ACQUASHIELD-2K, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD-FAST et REVOFLEX.

BSWTAPE ECO est facile à utiliser et se lie en manière très résistante aux systèmes l'étanchéité mentionnée ci-dessus. BSWTAPE ECO peut être utilisé dans des endroits classifié AO et BO selon la feuille d'information ZDB « membranes étanches encollés BSWTAPE ECO répond aux exigences des principales test DIBt et de la fiche d'information ZDB « membranes étanches encollées » qui le mettent en corrélation avec les conditions d'exposition à des classes d'humidité A et C.

Données Techniques du Produit

Base:	tissu en polypropylène avec une couche d'élastomère thermoplastique résistant au vieillissement
Couleur:	gris
Épaisseur:	0,72 mm
Largeur:	120 mm
Poids:	38,3 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	> 4 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	144 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	49 N/15 mm
Allongement longitudinale:	26 %
Allongement transversale:	129 %
Imperméabilisation:	> 1,5 bar
Résistance aux rayons UV:	500 h
Résistance chimique après 7 jours à + 22° C aux suivants composés chimiques:	
Acide chlorhydrique 3%:	résiste
Acide sulfurique 35%:	résiste
Acide citrique 100 g/l:	résiste
Acide lactique 5%:	déformé
Hydroxyde de potassium 3%:	résiste
Hydroxyde de sodium 0,3 g/l:	résiste
L'eau salée à 20 g/l (eau de mer):	résiste
Résistance à la température:	de -22 °C à + 60 °C




BSWTAPE-AD			
	<ul style="list-style-type: none"> • Elle sert à raccorder à la perfection le point de jonction entre les plans perpendiculaires • Elle évite l'infiltration de l'eau dans les fissures des revêtements céramiques • Spécialement adaptée pour les applications en piscines, terrasses, balcons, réservoirs, douches, baignoires, cuisines et, en général, pour tous les environnements soumis à des lessivages fréquents 		
			
	No.art./largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Application facile	000004119/80 mm x 10 mt	Rouleau de 10 mt	






La bande adhésive est encollée sur la sous-couche à l'aide d'une simple pression manuelle avant d'appliquer l'imperméabilisant, la bande linéaire est posée entre la première et la seconde application.

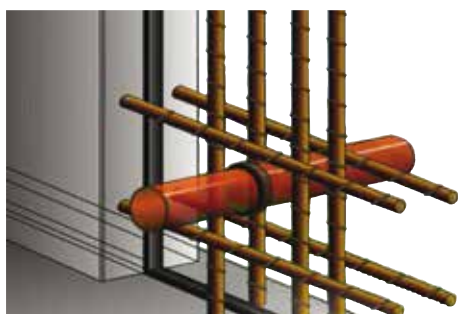
Données Techniques du Produit

Base:	ruban autoadhésif butyle
Couleur:	gris
Épaisseur:	0,80 mm
largeur:	80 mm
Poids:	72 g/m
Conservation et durée:	5 ans dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Pression d'éclatement:	> 0,4 bar
Résistance à la rupture longitudinale:	32 N/15 mm
Résistance à la rupture transversale:	23 N/15 mm
Allongement longitudinale :	54 %
Allongement transversale:	81 %
Imperméabilisation:	> 0,2 bar
Résistance à la température:	de -5° C à + 60° C

ACQUASHIELD-RSHEET		
Toile de sécurité		
	<ul style="list-style-type: none"> • Toile filée en PP • Augmente la capacité de pontage des fissures et augmente la résistance à la déchirure des étanchéités ACQUASHIELD-2K ou ACQUASHIELD -2K/F, ACQUASHIELD+ • Pour l'intérieur et l'extérieur <p>La toile de sécurité est intégrée dans ACQUASHIELD-2K ou ACQUASHIELD -2K/F surtout sur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les supports fortement exposés aux fissurations - les balcons, terrasses et les entrées de coursives - partout où une haute exigence sur le pontage des fissures doit être assurée. 	
		
No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
204243003/1 m x 100 m	Rouleau de 1mt x 100 mt	33 rouleaux



ACQUASHIELD-WS			
Couplage en bentonite avec joint d'arrêt de l'expansion de l'eau			
	<ul style="list-style-type: none"> • Approuvé pour une utilisation dans la construction • Aucun redressement gênant nécessaire • Minimisation des sources de défauts • Effet auto injecteur à travers la pénétration dans les fissures et les bulles d'air • Procédé de gonflement réversible à l'infini • Haute stabilité de la forme, ne colle pas même lors de températures très élevées en été • Taux en parties inorganiques élevé, de ce fait aucune fatigue du matériau • Recouverts de poudre de talc • Effet de gonflement rapide, solide et fiable 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Effet de gonflement rapide, solide et fiable	207203002/Noir/Gris foncé	Boîte de 20 mt (4 rouleau da 5 mt)	36 boîtes



ACQUASHIELD-WS est un joint d'arrêt de l'expansion de l'eau en bentonite très développé, économique et fiable. Il est utilisé pour l'étanchéité des joints de construction objet à la pénétration d'eau continue ou intermittente du sol à la surface. ACQUASHIELD-WS crée un joint étanche à l'eau dans les joints de construction soumis à une pression d'eau jusqu'à 7 bar.

Données Techniques du Produit

Base:	sodium-bentonite, caoutchouc, fillers
Forme:	le profil des bandes gonflantes est rectangulaire et flexible
Couleur:	noir/gris foncé
Dimensions:	18 x 24 mm
Capacité de gonflement:	> 500%
Poids:	730 g/m
Toxicité:	no
Conditionnement:	rouleaux de 5 m, cartons de 20 mètres, 720 mètres /palette
Stockage:	à l'abri du gel et protégé des intempéries max. 5 ans dans l'emballage original fermé

ACQUASHIELD-WSYNTH

Bande hydrophile pour des joints

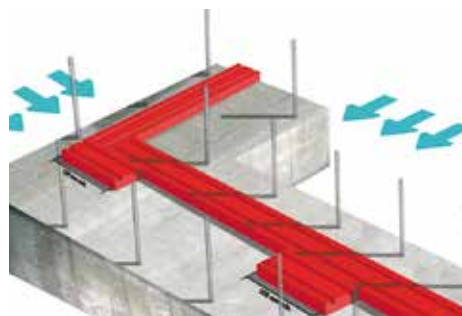


- Approuvé pour l'utilisation dans la construction
- Gonfler en contact avec l'eau
- Utilisable sur des substrats imparfaits
- La cause des défauts sera réduit
- Le processus de gonflement est réversible
- Stabilité forme ultra haute, elle ne devient pas collant en été avec des hautes températures
- Non absorbant

ACQUASHIELD-WSYNTH est une bande de pour des joints très développé, fiable et économique par rapport aux systèmes d'étanchéité d'habitude (bande pour les joints en PVC, plaques pour joints, etc.). Il est utilisé pour joints de construction d'étanchéité soumis à la pénétration de l'eau en continu ou intermittente du sol ou de la surface. Les performances de ACQUASHIELD-WSYNTH sont prouvé par un effet de gonflement rapide, solide et fiable. Elle crée une étanchéité à l'eau dans les joints de construction soumis à la pression de l'eau jusqu'à 3 bar. L'utilisation dans les domaines d'échange de l'eau est possible sans problème.



	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Facile à utiliser	555111002/rouge	Boîte de 175 mt (7 rouleaux da 25 mt)	36 boîtes



Données Techniques du Produit

Base:	TPE (élastomères vulcanisés)
Forme:	profil rectangulaire et flexible
Couleur:	rouge
Dimension:	5 x 20 mm
Capacité de gonflage::	> 800%
Début de gonflage:	env. 6 heures*
Vitesse de gonflage:	env. 140% après 24 heures* env. 400% après 72 heures* env. 800% après 14 jours*
Toxicité:	no
Conditionnement:	Rouleaux de 25 m, cartons de 175 mètres, 6.300 mètres/palette
Stockage:	Au sec, à l'abri du gel et protégé des intempéries max. 2ans dans l'emballage d'origine fermé *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Systèmes waterstop pour joints de construction

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BS-TAPE-5000

Bande thermoplastique pour des joints étanche



- Très flexible.
- Soudure simple et homogène.
- Aucune nécessité d'activation
- Imperméable à l'eau, même l'eau en pression négative.
- Utilisation sans primaire même sur les supports très humides.
- Résistance au vieillissement, aux UV et au gel.



Domaines d'application: BS-TAPE-5000 est utilisé en combinaison avec BSBOND pour le scellement des joints de construction et de mouvement ainsi que le scellement de fissures et vides dans des constructions en béton. En plus il est adapté pour des passages étanches, pénétrations ou différents matériaux de construction.

Remarque: Imperméable à l'eau, même l'eau en pression négative.



No.art./Couleur	Emballage	largeur/Longueur/Solidité	Pcs/Europallet
555114016/Gris	20 m	15 cm x 20 m x 1 mm	60 Pcs/europallet
555114017/Gris	20 m	20 cm x 20 m x 1 mm	48 Pcs/europallet
555114018/Gris	20 m	25 cm x 20 m x 1 mm	36 Pcs/europallet
555114019/Gris	20 m	30 cm x 20 m x 1 mm	36 Pcs/europallet
555114020/Gris	20 m	50 cm x 20 m x 1 mm	24 Pcs/europallet
555114021/Gris	20 m	15 cm x 20 m x 2 mm	60 Pcs/europallet
555114022/Gris	20 m	20 cm x 20 m x 2 mm	48 Pcs/europallet
555114023/Gris	20 m	25 cm x 20 m x 2 mm	36 Pcs/europallet
555114024/Gris	20 m	30 cm x 20 m x 2 mm	36 Pcs/europallet
555114025/Gris	20 m	50 cm x 20 m x 2 mm	24 Pcs/europallet



Joints de mouvement :

Les joints de mouvement nécessitent toujours une bande étanche de 2 mm et peuvent être posés selon le projet à plat ou en boucle. Pour accueillir le mouvement, il faut laisser une section de bande pas collé dans la zone d'expansion. Selon l'installation et le chargement, comme par exemple pour l'utilisation au-dessus de la tête ou pression d'eau négative, la construction d'un renforcement ou d'un support peut être nécessaire.




Épaisseur du matériel	1,0 mm	2,0 mm
Poids, g/m ²	env. 900	env. 1800
Force de rupture, selon DIN EN ISO 527-3, N/mm ²	env. 14,0	env. 14,0
Allongement à la rupture, selon DIN EN ISO 527-3, %	env. 1000	env. 1000
Résistance au déchirement continue, selon DIN 12310-2, N :	env. 100	env. 200

Consommation BSBOND:	Consommation en kg/m	
Dimension/Épaisseur	1,00 mm	2,0 mm
150 mm	env. 0,8	env. 1,4
200 mm	env. 1,0	env. 1,5
250 mm	env. 1,1	env. 1,7
300 mm	env. 1,3	env. 1,8
500 mm	env. 1,8	env. 2,4

La consommation de matériel supplémentaire à cause de substrats inégales n'a pas été considérée.

Données Techniques du Produit

Base:	TPE (Elastomère thermoplastique)
Couleur :	gris
Dureté Shore-A selon ISO 868 :	env. 87
Résistance à la température :	- 30° C / + 90° C
Temp.d'application/du support/du matériel:	+ 5° C à +35° C

BSBOND			
Adhésif à base de résines époxy, thixotrope, universelle			
 <p>Pot life: 90 minutes à 23° C Praticable en manière légère/ plein charge après: 48 heures / 7 jours à +23°C</p>	<p>BSBOND est un adhésif bi-composant, sans solvant, avec un teneur en matières solides de 100%, avec un module d'élasticité élevé, qui ne diminue pas, indiqué pour diverses applications dans les bouffées horizontal, vertical et en plafond. Une fois que BSBOND est mélangé, il prend une consistance pâteuse et souple et est utilisé pour le collage structural et imperméable à l'eau d'une large gamme de matériaux de construction.</p> <p>Usage principal: BSBOND est un adhésif structural, adapté à diverses applications et principalement utilisé pour:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collage structural d'éléments préfabriqués tels que segments de ponts, des barrières de protection, parapets, bordures, etc. • Pour la fixation des bouchons et tire des fonds • Pour les trous de remplissage trous bouffées • Pour le nivellement des surfaces ondulés • Pour le remplissage et le scellement des fissures statiques • Pour la fixation des surfaces dans les emballeurs d'injection • Pour le collage d'armatures en fibres de carbone sur les surfaces de béton • Pour le collage de BS-TAPE-5000 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Pour le collage structural imperméable	203502003/Gris	Seau de 6 kg (A + B) 4 kg Comp. A 2 kg Comp. B	85 seaux/Europalette




Nettoyage: Lors de l'application continue, tous les outils doivent être nettoyés régulièrement avec de l'eau et / ou solvant toutes les 25-40 minutes (selon la température), afin d'empêcher le durcissement des surfaces sur la surface de l'outil lui-même. Un nettoyage précis doit aussi être faite immédiatement après l'utilisation finale ou dans le cas où l'application est temporairement suspendue.

Stockage et conservation: Les deux composants ont une durée de vie de 24 mois lorsqu'ils sont stockés dans des conteneurs scellés à au-dessus de + 10 ° C. Dans le cas où BSBOND est exposé à des températures plus basses, le composant A peut durcir. Ils est possible de rétablir le matériau, en le stockant pendant 72 heures à une température comprise entre 25 et + 30 ° C.

Données Techniques du Produit	
Base:	résine époxy bi-composante
Couleur:	composant A off white, composant B transparente, produit mélangé gris claire
Densité:	env. 1,80 g/cm ³ à +23° C
Rapport du mélange:	2:1 en poids
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	90 minutes à +23° C
Temps ouvert:	env. 120 min. à +23° C
Température minimale de mûrissement:	+ 5°
Recouvrable après:	16 heures à +23°C
Durcissement final:	7 jours
Praticable en manière légère/plein charge après:	48 heures / 7 jours à +23°C
Résistance à l'arrachement:	rupture dans le béton (au-dessus de 18 N/mm ²)
Résistance à la flexion:	30 N/mm ²
Résistance à la compression:	60 N/mm ²

Résines injectables pour le scellage des fissures

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-PU INJ			
Résine d'injection pour étancher les fissures aquifères			
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'injection des fissures aquifères et joints dans le béton et les roches • Stopper l'eau coulant des fissures, joints et autres • Solidifier les pierreries meubles • ACQUASHIELD-PU INJ remplit les obligations selon DfBt-Merkblatt, évaluation des effets des produits de construction sur le béton et l'eau souterraine • Prêt à l'emploi 		
Consommation: 1.150 g/l			
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Prêt à l'emploi	205090003/Marron	Seau de 5,5 kg	100 seaux/Europalette






ACQUASHIELD-PU INJ est un iso cyanate modifié mono composant à haute réaction.

ACQUASHIELD-PU INJ mousse rapidement lors de l'accès à l'eau sous un agrandissement du volume et forme une mousse visqueuse-élastique qui étanche contre une pénétration d'eau ultérieure. ACQUASHIELD-PU INJ est résistant contre les acides, les solutions salines et n'attaque ni le bitume ni les bandes de joint.

Dans le cas de supports très secs, il n'y a pas de formation de mousse du matériau, mais il durci plutôt lentement dû à l'accès à l'air ambiante ou de l'humidité du sol.

Données Techniques du Produit

Base:	résine polyuréthane mono- composant réactive à l'eau (avec un canalisateur intégré)
Couleur:	marron
Viscosité par +5°C:	env. 2900 ± 300 mPa·s
Viscosité par +10°C:	env. 2100 ± 200 mPa·s
Viscosité par +15°C:	env. 1200 ± 100 mPa·s
Viscosité par +25°C:	env. 425 ± 75 mPa·s
Densité:	env. 1,150 ± 40 g/cm ³ à + 25° C
Température minimale de réaction:	> 5° C
Température de traitement recommandée:	de + 15° jusqu'à 30°C

ACQUASHIELD-PU INJ-S			
Résine PU élastique à injecter			
 <p>Pot life: 25 min* Consommation: 1.00 g/l</p>	<p>Résine polyuréthane fluide et fine, bi-composante, sans solvants</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour fermer, étancher et relier les fissures, les joints et les vides dans les constructions en béton, pierres naturelles ou tuiles • S'utilise pour l'étanchéité des toits de parkings, des citernes de béton, les joints de travail, en outre, pour l'injection d'étanchéité, en utilisant des tuyaux d'injections dans les joints du béton • Se prête pour l'injection avec une pompe pour bi-composante • Peut être injecté à travers l'empaqueur ou les tuyaux d'injection pour l'injection dans le coulage • Il répond aux exigences des recommandations KTW (eau potable) 		
			
	Art. n.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Élastique	205091001	Seau de 10,5 kg (A + B) 5 kg Comp. A 5,5 kg Comp. B	100 pcs/Europalette



ACQUASHIELD-PU INJ-S est une résine polyuréthane fluide et fine, bi-composante, sans solvants.

ACQUASHIELD-PU INJ-S réagit lentement, et se durcit en un matériau non mousseux, libre de pores, non rigide, qui forme une mousse légère quand il entre en contact avec l'eau.

ACQUASHIELD-PU INJ-S adhère sur les supports secs qu'humides, et a une excellente résistance adhésive et de propagation de la déchirure. ACQUASHIELD-PU INJ-S dispose d'une température de gelée basse.

Il résiste aux températures hivernales sans causer l'élargissement des fissures dues au froid, sans se rompre.

Données Techniques du Produit

Base:	Résine polyuréthane
Rapport de mélange:	1:1 en volume
Durée de vie (Pot life):	+ 8°C: 50 - 60 minutes + 15°C: 40 - 50 minutes + 23°C: 25 - 35 minutes
Température d'application:	de + 6°C à + 40°C
Temps de gelée/de solidification:	+ 8°C: 17,5 ± 2 heures + 15°C: 15,5 ± 1,5 heures + 23°C: 13 ± 1 heure
Durée Shore A:	60 - 70
Résistance à la traction (DIN 53455):	env. 3 MPa
Capacité de dilatation (DIN 53455):	110 - 150%
Nettoyage:	les outils de travail doivent être minutieusement nettoyés après l'usage.

Résines injectables pour le scellage des fissures

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-IS

Crème d'injection à base de silane pour coupure capillaire à des remontées d'humidité

 <p>Consommation: voir le tableau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prête à l'emploi • Sans solvant • Hydrophobe • Haute pénétration • Empêche le transport de l'eau par capillarité • Haute teneur en substances actives • Mise en oeuvre facile et sûre • Faible consommation • Injection sans pression • Produit non dangereux • Testé selon WTA – saturation jusqu'à 95% <p>Domaines d'utilisation: Pour la réalisation des coupures capillaires à des remontées d'humidité selon la fiche WTA-Merkblatt „Injection dans les maçonneries contre l'humidité capillaire“, lors d'humidité remontante jusqu'à 95 % de saturation des constructions en maçonnerie briques, clinker, blocs de calcaire, pierres naturelles avec joints. L'injection est effectuée à l'aide d'un pistolet manuel sans pression.</p>		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: Prêt à l'emploi, injection sans pression	204610001/Blanc 204610000/Blanc	Cartouche de 600 ml Seau de 5 lt	12 cartouches 70 seaux



Diamètre des trous: 12 mm;
Profondeur des trous = Épaisseur de la maçonnerie – 2 cm
Écart entre les trous 12,5 cm

Épaisseur du mur	Profondeur du trou	Quantité de remplissage par trou	Consommation au mètre linéaire	Rendement pour 600 ml
11,5 cm	env. 9,5 cm	env. 11 ml	env. 88 ml	env. 7,0 m
24,0 cm	env. 22,0 cm	env. 25 ml	env. 200 ml	env. 3,0 m
36,0 cm	env. 34,0 cm	env. 38 ml	env. 304 ml	env. 2,0 m
42,0 cm	env. 40,0 cm	env. 45 ml	env. 360 ml	env. 1,7 m

Données Techniques du Produit

Base:	crème à base de silane
Consistance:	crémeux
Couleur:	blanche, transparente après séchage
Poids spécifique:	env. 0,9 g/cm ³
Substances actives:	env. 80% en poids
Temp.	du support et de mise en oeuvre: +5 °C jusqu'à +30 °C
Stockage:	9 mois dans l'emballage original fermé, à l'abri du gel



Retirez le crépi dans la zone endommagée



Dessinez les écarts entre les trous



Réalisez les trous






Éliminez la poussière de forage



Insérez la crème d'injection **ACQUASHIELD-IS**

Résines injectables pour le scellage des fissures

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

ACQUASHIELD-F			
Salification en solution pour l'étanchéité de bâtiment			
 <p>Consommation: Min. 1.5 kg/m² (par ex.: pour 36 cm épaisseur de mur = min. 5,5 kg/m)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prêt à l'emploi • Hydrofuge • Rétréci les pores • Perméable à la vapeur • Contre l'humidité capillaire ascendante • Plus de 40 ans d'expérience • Sans solvants • Testé d'après la fiche technique WTA (Association pour la science et la technologie de l'entretien des bâtiments et la conservation des monuments) 4-4-04/D jusqu'à 95% de saturation d'humidité. 		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Prêt à l'emploi	204247002/Claire	Bidon de 12 kg	60 bidons/Europalette







Pour la mise en oeuvre de coupures capillaires effectuées ultérieurement selon la fiche technique WTA 4-4-04/D lors d'humidité ascendante dans les murs. Grâce à sa combinaison des substances actives (rétrécissement capillaires/hydrophobe) l'absorption capillaire du matériau sera interrompue.

Données Techniques du Produit

Base:	silicate d'alcali-silicone
Couleur:	claire
Poids spécifique:	1,3 g/cm ³
Valeur-pH:	12,2
Nettoyage:	à l'état frais avec de l'eau
Stockage:	à l'abri du gel, 24 mois dans l'emballage original fermé. Les conditionnements ouverts sont à utiliser immédiatement.

Systèmes pour la restauration des murs humides

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BS-CONVERT			
Solution d'imprégnation pour la transformation des sels nocifs des bâtiments			
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la transformation des sels solubles en eau (chlorures et sulfates) en insolubles • Évite l'entrée de sels solubles dans le plâtre de restructuration encore humide et donc encore facilement perméable 		
<p>Consommation: Lors de deux traitements env. 0,4 - 0,5 kg/m²</p>			
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Concentré	204146002/Transparent 204146003/Transparent	Bidon de 10 kg Bidon de 25 kg	60 bidons/Europalette 24 bidons/Europalette



BS-CONVERT est utilisé pour épauler les enduits spéciaux dans la restructuration de maçonnerie contenant des sels. Le traitement des sels se fait comme mesure supplémentaires avant la pose des enduits pour la rénovation BIOPLAST. Le traitement des sels évite l'entrée de sels solubles dans l'enduit de restructuration encore humide et donc encore facilement perméable.

Données Techniques du Produit

Base:	solution aqueuse d'hexafluorure de silicate
Stockage:	à l'abri du gel jusqu'à -5°C, 12 mois
Avertissement pour la santé:	nocif en cas d'ingestion. Eviter tout contact avec les yeux et la peau.

BIOPLAST-GP

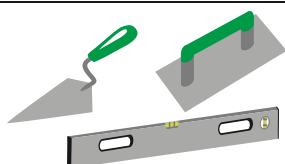
Enduit qui maintient l'air pour les murs en contact avec le sol en conformité de la prescription WTA-Leaflet 2-2-91



Pot life: 60 min
Consommation: env. 8 kg/m²
par cm d'épaisseur

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Enduit de nivellement pour des murs en pierre ou briques avec des surfaces irrégulières, qui contiennent une humidité excessive, ou un excès de sels

BIOPLAST-GP est un enduit de nivellement pour des murs en contact avec le sol à base de chaux et de ciment, indiqué pour la restructuration de maçonnerie humide avec des sels, pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur, en combinaison avec BIOPLASTLIGHT ou BIOPLAST-EXLIGHT. Il prévient l'intrusion de sels solubles dans l'eau dans la maçonnerie et dans l'enduit transpirant encore frais.



Remarque: Mise en œuvre manuelle et mécanique



No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
201414004/Gris	Sac de 20 kg	42 sacs/Europalette

Mesures en fonction du degré de salinisation d'après la WTA*



Salinisation ¹⁾	Mesures	Épaisseurs (cm)	Remarques
faible	1. crépi giclé	≤ 0.5	en général ne pas couvrir le crépi giclé
	2. BIOPLAST-EXLIGHT/-LIGHT	≥ 2.0	
moyen à élevé	1. crépi giclé	≤ 0.5	épaisseur totale: min. 2,5 cm; max. 4 cm bien greneler les couches antécédentes
	2. BIOPLAST-EXLIGHT/-LIGHT	1-2	
	3. BIOPLAST-EXLIGHT/-LIGHT	1-2	
	1. crépi giclé	≤ 0.5	durée de séchage des différentes couches 1 mm/jour
	2. BIOPLAST-GP	≥ 1.0	
	3. BIOPLAST-EXLIGHT/-LIGHT	≥ 1.5	

¹⁾ A déterminer et à évaluer par des examens préliminaires

Données Techniques du Produit

Base:	mortier à base de ciment
Classe de la chaux:	PII
Couleur:	gris
Eau de mélange:	36% = 9 litres par sac
Nettoyage des outils:	avec de l'eau à l'état frais. Le matériau durci peut être enlevé que mécaniquement.
Test:	conforme à WTA Leaflet 2-2-91
Stockage:	au sec 6 mois dans l'emballage d'origine fermé. Les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement

(*Association pour la science et la technologie de l'entretien des bâtiments et la conservation des monuments)

Systèmes pour la restauration des murs humides

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

BIOPLAST-SP

Mortier pour crépi à base de minéraux pour la restructuration



Pot life: 1 heure
Consommation: 1,5 kg/m²/mm
d'épaisseur comme crépi avec
couverture de 50%

- Mortier pré-mélangé à base de minéraux
- Remplit les exigences de la fiche technique WTA 2-9-04D
- À liant hydraulique
- Très bonne adhérence aux supports minéraux
- Bon pont d'adhérence pour les couches d'enduit suivantes
- **CE**



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Remplit les exigences de
la fiche technique WTA 2-9-04D

201419002/Gris

Sac de 25 kg

42 sacs/Europalette



Domaines d'application: Comment préparation de substrats avant l'application des enduits BIOPLAST-GP, BIOPLAST-LIGHT, BIOPLAST-EXLIGHT blanc et gris, sur des substrats à base de minéraux capables de supporter du poids.

Données Techniques du Produit

Base:	mélange sec
Couleur:	gris
Rapport de gâchage:	env. 5,5-6 l/25-kg par sac
Durée de vie de la pâte:	env. 2 heures à +23 °C et 65% d'humidité relative
Consommation:	env. 3,0 kg/m ² /mm comme crépi con couverture du 100% env. 1,5 kg/m ² / comme crépi con couverture du 50%
Conditionnement:	sac de 25-kg
Température de mise en oeuvre/ du support:	+5 °C à +30 °C
Stockage:	au sec, 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement

BIOPLAST-LIGHT

Enduit à base de minéraux pour la rénovation - approuvé par WTA

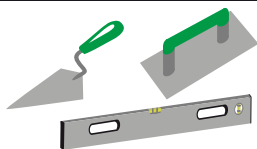


Pot life: 60 min
Consommation: 9,5 kg/m²/mm d'épaisseur

- Mortier pré-mélangé à base de minéraux
- Volume élevé de pores
- Perméable à la vapeur
- Haute capacité de stockage de sel
- Basse consommation par m²
- Prêt pour lissage rapide
- Mise en oeuvre manuelle et mécanique
- **CE**



Pour la production d'enduits secs et perméables à la vapeur sur des murs humides et/ou contenant des sels à l'intérieur et à l'extérieur. BIOPLAST-LIGHT peut être appliqué selon des épaisseurs maximales de 3 cm par couche. Pour des applications plus épaisses, il faut appliquer plusieurs couches.



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Basse consommation

201411002/ Gris

Sac de 25 kg

42 sacs/Europalette



Mesures en fonction du degré de salinisation d'après la WTA (Association pour la science et la technologie de l'entretien des bâtiments et la conservation des monuments)

Salinisation ¹⁾	Mesures	Épaisseurs (cm)	Remarques
faible	1. crépi giclé	≤ 0.5	Crépi giclé en général pas recouvrant
	2. BIOPLAST-LIGHT	≥ 2.0	
moyen à élevé	1. crépi giclé	≤ 0.5	épaisseur totale: min. 2,5 cm; max. 4 cm Bien rendre les couches précédentes rugueuses
	2. BIOPLAST-LIGHT	1-2	
	3. BIOPLAST-LIGHT	1-2	
	1. crépi giclé	≤ 0.5	durée de séchage des différentes couches 1 mm/jour
	2. BIOPLAST-GP	≥ 1.0	
	3. BIOPLAST-LIGHT	≥ 1.5	

¹⁾ A déterminer et à évaluer par des examens préliminaires

Données Techniques du Produit

Base:	mélange sec
Couleur:	gris
Consommation en eau:	env. 6 - 6,5 l/sac
Masse volumique apparente:	1 - 1,1 kg/dm ³
Température de mise en oeuvre/du support:	de + 5°C à + 25°C
Stockage:	au sec 12 mois dans l'emballage d'origine fermé. Les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement

BIOPLAST-EXLIGHT

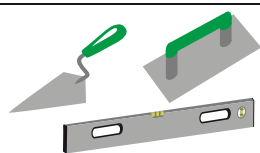
Enduit à base minéraux de restructuration



Pot life: 60 min
Consommation: 7,5 kg/m²/mm d'épaisseur

- Enduit pour la restructuration, testé par WTA
- Enduit pré-mélangé sec pour la restructuration
- Volume élevé de pores
- Perméable à la diffusion de la vapeur
- Haute capacité de stockage de sel
- Mise en oeuvre manuelle et mécanique
- Mise en oeuvre facile et économique
- Basse consommation
- **CE**

BIOPLAST-EXLIGHT est indiqué pour le plâtrage à l'intérieur et à l'extérieur des murs contenant des sels et / ou humides.



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Basse consommation

201418003/Blanc
201416006/Gris

Sac de 20 kg
Sac de 20 kg

42 sacs/Europalette
42 sacs/Europalette



Mesures en fonction du degré de salinisation d'après la WTA
(Association pour la science et la technologie de l'entretien des bâtiments et la conservation des monuments)







Salinisation ¹¹	Mesures	Épaisseurs (cm)	Remarques
faible	1. crépi giclé	≤ 0.5	Crépi giclé en général pas recouvrant
	2. BIOPLAST-EXLIGHT	≥ 2.0	
moyen à élevé	1. crépi giclé	≤ 0.5	épaisseur totale: min. 2,5 cm; max. 4 cm Bien greneler les couches précédentes
	2. BIOPLAST-EXLIGHT	1-2	
	3. BIOPLAST-EXLIGHT	1-2	
	1. crépi giclé	≤ 0.5	durée de séchage des différentes couches 1 mm/jour
	2. BIOPLAST-GP	≥ 1.0	
	3. BIOPLAST-EXLIGHT	≥ 1.5	

¹¹ A déterminer et à évaluer par des examens préliminaires

Données Techniques du Produit

Base:	mortier pré-mélangé
Rapport de gâchage:	7 - 7,5 l par sac
Stockage:	au sec 12 mois dans l'emballage d'origine fermé
Température de mise en oeuvre:	de +5 °C à +25 °C
Teste officiel:	certificat "Gütegemeinschaft Kalkstein, Kalk und Mörtel e.V., Köln"

BIOPLAST-FS			
Enduit fin à base de pouzzolane naturelle et de chaux pour la restructuration			
 <p>Pot life: 60 min* Consommation: 1,4 kg/m²/par mm d'épaisseur</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enduit minéraux fine, additivé avec des polymères • Perméable à la vapeur . • Maturation sans tension • Pour l'intérieur et l'extérieur • Pour revêtements avec un épaisseur de 1 à 3 mm 		
			
<p>Remarque: Ouvert à la diffusion de vapeur</p>	<p>No. art./Couleur</p>	<p>Conditionnement</p>	<p>Emballage/Europalette</p>
	<p>201422002/Blanc crème</p>	<p>Sac de 25 kg</p>	<p>42 sacs/Europalette</p>



BIOPLAST-FS est appliqué sous la forme d'une main de finition. Il est applicable sur des enduits avec une surface rugueuses comme main de finition et régularisation des surfaces, pour l'intérieurs et l'extérieur (de la classe de mortier P II b). Utilisé sur BIOPLAST-EXLIGHT et BIOPLAST-LIGHT pour obtenir une surface idéal pour papier peint.

Données Techniques du Produit

Base:	ciment/calcaire, inertes
Température de mise en oeuvre:	+5 °C à +30 °C
Eau de gâchage:	env. 6,5 – 7,0 l/25 kg
Densité:	env. 1,8 kg/l
Résistance à la flexion et à la compression:	env. 1,0/4,0 N/mm ² après 28 jours*
Coefficient d'absorption d'eau:	0,11 kg/(l/(m ² x h ^{0,5}))
Stockage:	au sec 12 mois dans l'emballage d'origine fermé. Les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement. *) données relevées à +23°C et 50% d'humidité résiduelle

Systèmes pour la restauration des murs humides

■ Société avec système de qualité certifié DNV GL ISO 9001

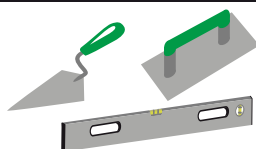
BIOPLAST-ECO

Enduit déshumidifiant macroporeux, de finition civile, pour la restauration et pour les murs nouveaux.



Pot life: 50 - 60 min
Consommation: 13-14 kg/m²/
par mm d'épaisseur

- Réalisation d'enduits exempts d'efflorescence saline
- Résistant aux sels solubles déposés par remontée, assure une protection élevée et durable contre la pluie battante
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Constructions anciennes et récentes
- Epaisseurs jusqu'à 3 cm par couche
- Ne requiert pas l'usage de primaire
- CE



No. art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Palette

Remarque: Ne requiert pas l'usage de primaire

000009531/Gris

Sac de 25 kg





60 sacs/Palette



Enduit déshumidifiant macroporeux, de finition civile, pour la restauration et pour les murs nouveaux. Produit en poudre composé de ciments à haute résistance, d'inertes, d'additifs sélectionnés et de composants spéciaux qui assurent la formation de macro pores à son intérieur. Il a été étudié pour avoir une perméabilité élevée à la vapeur, associée à une absorption de l'eau très modérée de façon à réduire drastiquement l'humidité présente dans les murs. C'est le produit idéal pour réaliser très facilement des enduits de finition civile destinés à préserver les caractéristiques esthétiques et fonctionnelles supérieures. Exempt d'efflorescence saline et extrêmement résistant au gel.

Données Techniques du Produit

Base:	poudre
Couleur:	gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	no
Rapport de gâchage:	16 - 18 parties d'eau avec 100 parties de poudre en poids
Eau de gâchage:	4 - 4,5 litres/sac de 25 kg
Épaisseur maximale d'application:	3 cm/couche
Température d'application:	de + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life) :	50 - 60 minutes*
	* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative

BENFERDROP-WS			
Agent d'imprégnation siloxanique			
 <p>Consommation: entre 100-1000 ml/m², selon le support</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Produit chimique contenant du solvant à base de siloxanes oligomères • Pour l'imprégnation invisible et hydrofuge de matériaux de construction minéraux • Prêt à l'emploi • Il s'applique sur le matériau de construction et est absorbé par capillarité • Il se transforme en un hydrofuge siloxanique par le contact avec l'humidité • Les caractéristiques d'hydrofugation des surfaces traitées avec BENFERDROP-WS garantissent une protection significative contre les dommages causés par le gel et par les sels • Caractéristiques importantes concernant l'efficacité et la durée : <ul style="list-style-type: none"> - Faible poids moléculaire - très bonne profondeur de pénétration - Grands groupes d'alkyle - indiqué donc pour des matériaux de construction hautement alcalins - Non collant une fois sec - n'a pas tendance à se salir - Applicable sur des surfaces légèrement humides - Rapide formation de l'effet hydrofuge - donc rapide protection de la pluie - Amélioration de la résistance au gel et à la diminution de la corrosion causée par les sels 		
			
	No. art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
	201246005/Transparent 201246006/Transparent 201246000/Transparent	Pot de 5 lt Bidon de 10 lt Bidon de 25 lt	140 pots/Europalette 60 bidons/Europalette 24 bidons/Europalette

Consommation:

De 100 jusqu'à 1000 ml/m ²	
Béton:	250 - 500 ml/m ²
Crépi:	500 - 800 ml/m ²
Béton cellulaire:	500 - 1000 ml/m ²







BENFERDROP-WS est conseillé pour la protection de l'humidité de façades ou des surfaces très inclinées. Effectuer un test sur la fondation avant l'utilisation. Comportement du traitement imprégnant avec BENFERDROP-WS sur différents matériaux de construction :

- **Excellent:** béton poreux, briques, mollasse, tufs, enduit minéral, peinture minérale
- **Bon:** béton, pierres artificielles collées au ciment, fibre-ciment
- **Différents:** pierre naturelle
- **Faiblement approprié:** enduit à base de résines plastiques
- **Non approprié:** plâtre, peinture à base de résines plastiques

BENFERDROP-WS prêt à l'emploi est appliqué sur le matériau de construction par pulvérisation et au pinceau.

Données Techniques du Produit	
Base:	siloxanes oligomères avec de grands groupes alkyle
Densité:	env. 0,78 g/ml
Nettoyage:	à frais
Stockage:	12 mois dans l'emballage d'origine fermé

BENFERDROP			
Hydrophobisant pour produits à base de ciment et chaux, briques et pierres naturelles.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Parfait sur des pierres claires et des enduits • Imperméabilisation des joints à base de ciment • Facile à employer • Protection efficace et durable • Empêche la formation de sels blancs • Ecologique 		
Consommation: 0,05 - 0,5 l/m ² selon l'absorption			
			
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Palette
Remarque: Protection efficace et durable	000001486 000001485 000001490	Bidon de 25 kg Bidon de 5 kg Pot de 1 kg	100 bidons/Palette Boîte de 12 pots



Hydrophobisant pour produits à base de ciment et chaux, briques et pierres naturelles. Produit liquide, à base de siloxane en dispersion aqueuse et sans solvant, de couleur blanche, presque inodore, écologique. Une fois appliqué et sèche, il devient parfaitement transparent et invisible laissant intact l'aspect original ainsi que les couleurs des produits manufacturés et des surfaces traitées. Sa propriété hydrofuge très performante évite la pénétration de l'eau dans les couches inférieures éliminant ainsi des infiltrations gênantes qui pourraient causer des auréoles et un maintien de l'humidité ou faciliter des décollements et des effritements dus au gel. Il ne provoque pas d'efflorescences inesthétiques de sels blancs sur les surfaces traitées.

Données Techniques du Produit

Aspect:	latex blanc
Conservation:	12 mois dans les emballages originaux bien fermés
Nocivité:	non
Inflammabilité:	non
Poids spécifique:	1,0 kg/dm ³
pH:	8 environ
Consommation:	De 0,05 à 0,5 litres/m ² selon l'absorption
Températures d'application:	De + 5°C à + 40°C
Durcissement final:	3 jours

BSCRETE 1

Adjuvant d'étanchéité cristalline et plastifiant pour béton



Consommation: 2 - 3% en poids du ciment, au moins 7 kg /m³ de béton

Utilisations principaux:

BSCRETE 1 est un additif pour béton à technologie cristalline utilisée pour produit du béton avec imperméabilisation active en permanence en :

- Structures pour contenir l'eau ; réservoirs d'eau potable, installations de traitement des égouts, réservoirs septiques
- Structures de protection de l'eau ; murs de confinement, tunnel, fosse ascenseur, digues
- Structures enterrées, fondations de poteaux, platées
- Béton armé.



	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Additif d'étanchéité cristalline	404217002 404217005 404217006	Bidon de 25 kg Futaille de 250 kg Cube de 1100 kg	24 bidons/europalette 2 Futailles/ europalette 1 cube/ europalette



Données Techniques du Produit

- En permanence actif, il scellera les fissures statiques futures jusqu'à 0,4 mm de largeur
- Augmente les résistances finales
- Liquide, il ne fait pas de grumeaux, dispersion facile
- Il fournit une protection supplémentaire aux fers d'armature en réduisant la diffusion de l'ion chlorure
- Il peut être utilisé dans des bétons avec un rapport eau/ciment élevé (jusqu'à 0,55)
- Le béton armé traité résiste à des pressions hydrostatiques élevées (jusqu'à 14 bars)
- Compatible avec la plupart des additifs pour béton
- Il élimine le besoin en imperméabilisation superficielle
- Conforme à la norme EN 934-2

Propriétés principales:

Couleur:	bleu clair
Consistance du produit:	liquide
Densité (à +20°C):	1,16 g/cm ³
Valeur du pH:	env. 11
Température de mise en œuvre:	+8 °C - +30 °C
Stockage:	à l'abri du gel. Toujours reboucher les conditionnements pour éviter toute contamination de la saleté.
Durée:	12 mois à + 20° C dans les emballages originaux fermés
Conforme à:	Norme EN 934-2:parti 2; 2001

Dosage:

2,0 - 3,0% en poids du ciment, au moins 7 kg/m³ de béton. La quantité du dosage final dépende, en outre, de la formulation du béton. Cela doit être défini avec des test de compatibilité. En cas de surdosage, consultez notre agent local ou notre bureau technique.

Dosage dans une unité de production:

BSCRETE 1 peut être administré conjointement avec l'eau ou au mélange en tant que dernier composant.

Dosage dans une bétonnière sur le chantier:

Le 2 - 3% de BSCRETE 1 est dosée dans le mélangeur et puis mélangés pendant 3-5 minutes.
Poser le béton sans attendre.

Mode d'emploi:

Le rapport eau/ciment doit être maximal 0,55. Le temps d'application après l'addition de BSCRETE 1 s'élève à environ 45 minutes.

Lors de l'utilisation des ciments portlands type II ou type III, l'addition d'un retardateur est nécessaire. Des essais préliminaires correspondants doivent être réalisés. Au cas d'application à des températures inférieures à + 10°C, BSCRETE 1 doit être mélangé à l'eau en rapport 1:1 avant l'addition. Dans le cas de stockage du produit à des températures inférieures à + 8°C, il y a risque de cristallisation. À l'aide d'agitation et de ré-homogénéisation, le produit peut retrouver ses qualités d'origine.

Avertissement spécial:

- Selon sa composition, le béton modifié avec BSCRETE 1 peut avoir un effet d'efflorescence.
- Les agrégats doivent avoir une courbe granulométrique régulière
- Il est recommandé d'exécuter des essais préliminaires correspondants lors de l'utilisation d'autres additifs du béton.
- Dans l'utilisation du type de ciment CEM II ou CEM III, l'efficacité à long terme de BSCRETE 1 peut souffrir en certains cas. Cela peut également se produire dans le cas d'utilisation d'additifs pour le béton hydraulique ou pouzzolane.
- Les bétons modifiés avec BSCRETE 1 doivent être produits, appliqués et finis conformément aux normes actuelles valables.
- BSCRETE 1 ne favorise pas la corrosion et ne produit aucun effet négatif sur l'armature.
- Dans des cas rares, BSCRETE 1 peut influencer le comportement de prise des bétons.
- La limitation de la largeur des fissures donnés par le concepteur ou l'ingénieur doit être respecté en toutes circonstances. D'autres interprétations doivent être vérifiées par des tests qualifiés.
- Dans certains cas BSCRETE 1 peuvent affecter les propriétés de la mise en œuvre du béton.

Mesures de sécurité:

Consultez la fiche de sécurité de l'EU en vigueur.

Cette notice technique est une traduction de la version en langue allemande et ne considère pas les règles de construction d'ouvrage locales ou les exigences légales. La notice sera utilisée comme référence générale pour l'application du produit. Juridiquement valable est seulement la notice technique allemande ou la dernière Notice technique d'une de nos filiales étrangères à l'intérieur de leur territoire de ventes.

BSCRETE 2

Adjuvant d'étanchéité cristalline de la troisième génération



Consommation: 2 - 3% en poids du ciment, au moins 7 kg/m³ de béton

Domaine d'application:

BSCRETE 2 est le premier imperméabilisant cristalline de la troisième génération. BSCRETE 2 se prête particulièrement pour les éléments de constructions préfabriqués et pur du béton.

- Structures pour contenir l'eau ; réservoirs d'eau potable, installations de traitement des égouts, réservoirs septiques
- Structures de protection de l'eau ; murs de confinement, tunnel, fosse ascenseur, digues
- Structures enterrées, fondations de poteaux, platées
- Béton armé

En particulier, il doit être mis en évidence pour l'utilisation pour les structures en béton qui sont partiellement ou constamment exposées à l'eau ou à un flux d'eau.



No.art./Couleur

Conditionnement

Emballage/Europalette

Remarque: Additif imperméabilisant cristalline

406171001/Blanc
406171006/Blanc
406171007/Blanc

Bidon de 25 kg
Futaille de 220 kg
Cube de 1040 kg

40 bidons/europalette
2 Futailles/ europalette
1 cube/ europalette



Propriétés et application:

BSCRETE 2 est un additif fluide et anorganique pour l'étanchéité respectivement l'augmentation de l'imperméabilité des éléments de béton. BSCRETE 2 est un additif fluide du béton, ne tend pas de ce fait à la formation de grumeaux lors du processus de mixage et est dosé comme les additifs usuels du béton soit à l'usine, soit au chantier. Le mode opératoire de BSCRETE 2 est d'une part la réduction immédiate de la pénétration de l'eau par des réactions chimiques du béton, d'autre part la formation cristalline de fermeture capillaire déjà connue des produits BSCRETE 1.

Le mécanisme d'action de l'additif du béton est permanent et irréversible.

La tendance à la formation continue de cristaux dans la matrice de béton permet la auto-réparation de fissures statiques.

- Fluide, de ce fait très léger et miscible avec sûreté - pas de formation de grumeaux
- Supporte des hautes pressions hydrostatiques sur la face positive (active) ou négative
- Permet l'autoréparation des fissures statiques jusqu'à 0,4 mm de largeur
- Devient une partie intégrante et durable du béton
- Le béton reste ouvert à la diffusion
- Rapport du gâchage maximal eau-ciment: 0,55
- Permanentement efficace

Données techniques:

Couleur:	blanc
Consistance:	fluide
Densité (à + 20°C):	1,05 g/cm ³
Valeur pH:	env. 11,5
Température de mise en œuvre:	de + 8°C à + 30°C
Stockage:	à l'abri du gel. Toujours reboucher les conditionnements pour éviter toute contamination de la saleté.
Durée:	12 mois dans les emballages originaux fermés

Dosage:

De 2,0 à 3,0% relatif au taux de ciment, cependant au minimum 7 kg/m³ de béton.

Mise en œuvre:

BSCRETE 2 sera dosé à l'eau de gâchage ou au mélange fini comme dernière composante. Une durée de mélange suffisante est à assurer dans tous les cas.

Dosage dans l'usine de béton: BSCRETE 2 peut être administré conjointement avec l'eau ou au mélange comme dernier composant.

Dosage dans la bétonnière sur le chantier: La quantité totale de BSCRETE 2 (2-3%) est dosée dans le mélangeur et puis mélangé pendant au moins 3-5 minutes. Le rapport eau / ciment ne doit pas dépasser 0,55. Si vous utilisez Ciments Portland de type II ou III il peut être nécessaire l'ajout de retardateurs de prise. Avant l'utilisation doivent être faites des tests de compatibilité.

Avertissement spécial:

- Les bétons modifiés avec BSCRETE 2 peuvent selon la composition tendre vers des efflorescences.
- Avant l'usage de BSCRETE 2 les essais préalables correspondants sont à effectuer.
- Lors de l'usage des ciments de type II ou III, le mode opératoire de BSCRETE 2 peut être limité selon les circonstances. Ceci est aussi valable lors de l'usage des agrégats de béton latents hydrauliques ou pouzzolaniques.
- Les agrégats doivent avoir une courbe granulométrique régulière
- Il est recommandé lors de l'usage d'autres additifs de béton d'effectuer les essais préalables correspondants.
- Les restrictions de largeur de fissures données par le planificateur/ l'ingénieur doivent être respectées selon les circonstances. D'autres interprétations sont à prouver par des vérifications et aptitudes correspondantes!
- Les bétons avec BSCRETE 2 doivent être réalisés, mis en œuvre et traités ultérieurement selon les normes valables.
- BSCRETE 2 n'est pas corrosif et n'agit pas négativement sur l'armature.
- Dans des cas rares, BSCRETE 2 peut influencer le comportement de prise des bétons.




Certification:

- Certification selon la norme DIN EN 934-2:T.9

Mesures de sécurité:

Consultez la fiche de sécurité de l'EU en vigueur.

Cette notice technique est une traduction de la version en langue allemande et ne considère pas les règles de construction d'ouvrage locales ou les exigences légales. La notice sera utilisée comme référence générale pour l'application du produit. Juridiquement valable est seulement la notice technique allemande ou la dernière Notice technique d'une de nos filiales étrangères à l'intérieur de leur territoire de ventes.

ACQUASHIELD-L			
Emulsion d'accrochage - Adjuvant pour des chapes et des mortiers - Couche de protection pour béton frais			
	<p>ACQUASHIELD-L est une émulsion d'accrochage très concentrée, sans acétate ni amollissant, destinée à la réalisation de chapes et mortiers adjuvantés de matières synthétiques. L'adjonction d'ACQUASHIELD-L facilite la mise en œuvre et améliore les propriétés physiques des mortiers et des chapes.</p> <p>Usages de l'émulsion ACQUASHIELD-L:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adjuvant pour la réalisation de mortiers de remplissage et d'égalisation • Agent d'adhérence dans la fabrication précontraint • Agent d'adhérence pour mortier, enduit, peinture à la chaux ou au ciment • Jointoiement des maçonneries 		<p>Consommation: en fonction de l'utilisation</p>
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Polyvalente	202300005/Blanc 202300003/Blanc 202300006/Blanc	Bidon de 25 kg Bidon de 220 kg Futaille de 1000 kg	24 bidons/europalette




Avantages

Avec l'utilisation de ACQUASHIELD-L sont obtenus les caractéristiques suivantes :

- Améliore la résistance aux produits chimiques des mortiers ciment
- Empêche un séchage trop rapide du béton
- Améliore l'adhérence et la flexibilité, évite la fissuration des mortiers d'enduits
- Réduit la perméabilité à l'eau
- Améliore la résistance au gel/sels de dégel

Données techniques:

Base:	émulsion de matière synthétique, base styrène butadiène
Poids spécifique:	1,05 kg/l
Couleur:	blanc

BSWP-M			
Produit d'étanchéité pour mortier et béton			
	<p>BSWP-M est un additif prêt à l'emploi en poudre conçu pour la production de mortier et béton résistants à l'eau. BSWP-M est un poudre d'étanchéité à prise normale pour la production de mortier de ciment et béton complètement imperméable à l'eau. Par l'addition de BSWP-M, le risque des dommages causés par l'humidité est fortement réduit et la durée de vie de la construction est sensiblement prolongée.</p> <p>Consommation: Béton: max. 1% en poids du ciment (env. 500 gr pour 50 kg du ciment) Mortier à base de ciment: max. 2% en poids du ciment (env. 1 kg pour 50 kg du ciment)</p>		
			
	No.art./Couleur	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Polyvalente	202444000 / Gris 202444003 / Gris	Sachet 1 kg Sac de 20 kg	Carton de 16 Unités 42 sacs/europalette

Avantages:

- Résistance à l'eau augmenté et une perméabilité réduite
- Améliore la mise en œuvre
- Augmente la résistance contre les influences agressives
- Réduit l'absorption d'eau
- Améliore la résistance à la compression
- Améliore les propriétés anticorrosives des mortiers ou des bétons
- Sans chlorure

Propriétés typiques :

Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Conditionnement:	sacs de 1 kg et 20 kg
Stockage:	dans un endroit frais et sec, à l'abri de l'ensoleillement direct, 12 mois dans l'emballage d'original fermé.

Préparation du produit:

BSWP-M est ajouté au mélange de sable et ciment à quantité adéquate et mélangé intensivement avant l'addition d'eau. En raison de l'effet plastifiant, il faut prendre une réduction d'eau de gâchage correspondante en considération. Selon le type et le genre de bétonnière à malaxeur, une durée de malaxage d'env. 2 - 3 minutes est nécessaire.

Résultats des essais:

Conditions d'essai: Inerte 1:6 (ciment: sable standard): Dosage 2% en poids sur le ciment, Largeur d'écoulement initial env. 155 mm, Stockage à +20 °C/65% humidité relative

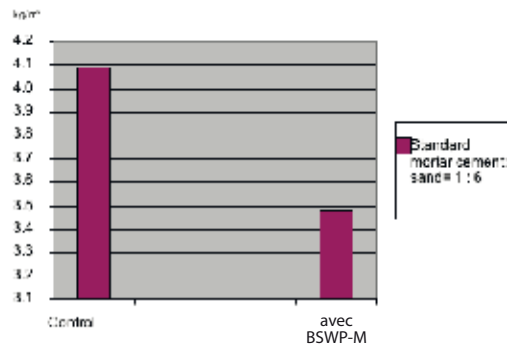
Consommation:

Béton: max. 1% en poids du ciment (env. 500 gr pour 50 kg du ciment)
Mortier de ciment: max. 2% en poids du ciment (env. 1 kg pour 50 kg du ciment)

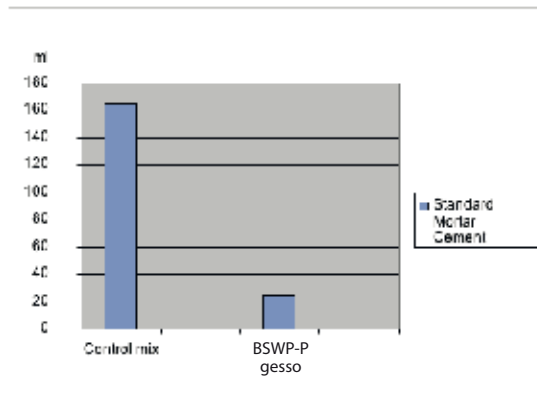
Mesures de sécurité:

Consultez la fiche de sécurité de l'EU en vigueur.

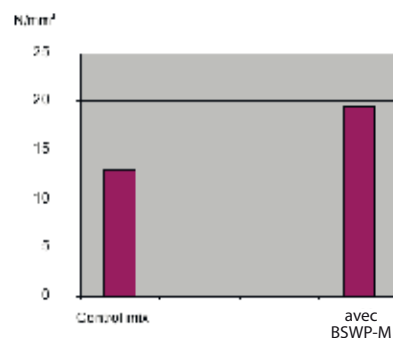
Absorption d'eau capillaire, après 24 h



Imperméabilisation après 24 h



Résistance à la compression après 28 jours



BSWP-M est un additif prêt à l'emploi en poudre destiné à la réalisation de mortiers et bétons résistant à l'eau. BSWP-M est une poudre d'étanchéité à prise normal pour la fabrication de mortiers et bétons complètement étanche à l'eau. Le risque de dommages à cause d'humidité est considérablement réduite par l'ajout de BSWP-M et l'espérance de vie la structure se prolonge considérablement.

BSWP-P

Additif d'étanchéité spécial pour production d'enduits d'haute qualité



Consommation: 1-2% en poids du ciment

BSWP-P est un additif d'étanchéité pour enduits conçu pour améliorer la maniabilité, la cohésion, les propriétés hydrophobes et d'augmenter l'épaisseur de la couche d'application, en ajoutant à une finition de la surface excellent. L'addition de BSWP-P réduit de manière significative le temps de mélange, le travail à la truelle et de la finition grâce à l'effet du plastifiant introduit.



Applications principaux:

BSWP-P est un agent d'étanchéité à prise normale pour la réalisation d'enduits de façades et murs complètement imperméable à l'eau, également contre la pluie battante. Par l'addition de BSWP-P, le risque de dommages causés par l'humidité est fortement réduit et la durée de vie de la construction est sensiblement prolongée.



	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: haute qualité	202445000 202445005	Sac de 1 kg Sac de 25 kg	Carton de 16 Unités 42 sacs/europalette

Avantages:

- Améliore et étendu la mise en œuvre
- Additif prêt à l'emploi
- Augmente la résistance contre les influences agressives
- Réduit l'absorption d'eau
- Donne au plâtre d'excellentes propriétés hydrophobes
- Améliore la cohésion

Propriétés typiques:

Consistance: poudre

Préparation du produit:

BSWP-P est ajouté au mélange de sable et ciment en quantité adéquate et mélangé intensivement avant l'addition d'eau. En raison de l'effet plastifiant, tenir compte d'une réduction d'eau. Selon le type et le genre du mélangeur, une durée de malaxage d'env. 2 - 3 minutes est nécessaire.

Résultats des essais:

Conditions d'essai: inerte 1:6 (sable standard); Dosage 2% en poids sur le ciment
Largeur d'écoulement env. 145 mm; Stockage à +20 °C/65% humidité relative

Consommation:

1-2% en poids sur le ciment

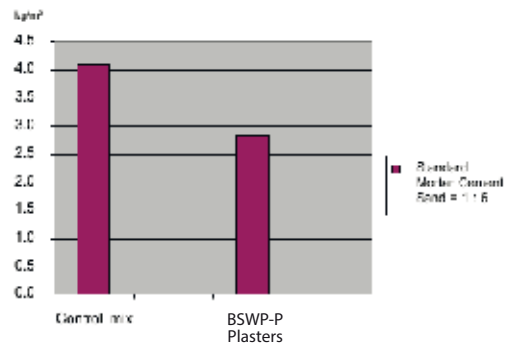
Stockage et durée:

Au frais et au sec, à l'abri des rayons directs du soleil, 12 mois dans l'emballage d'origine fermé; les emballages ouverts sont à utiliser rapidement.

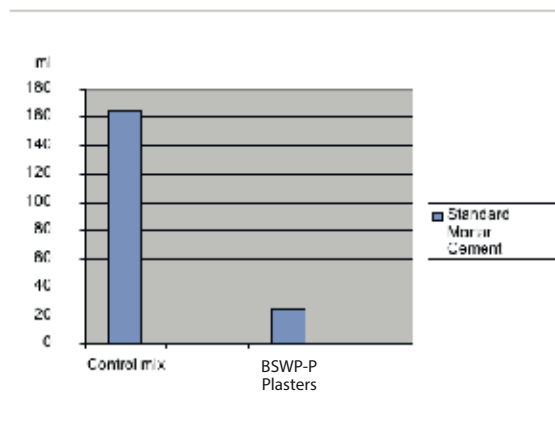
Mesures de sécurité:

Consultez la fiche de sécurité de l'EU en vigueur.

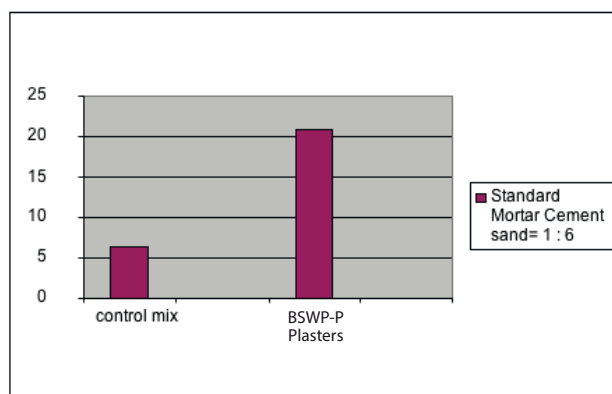
Absorption d'eau capillaire à 24 h



Hydrophobisation, absorption d'eau à 24 h







Pourcentage de vides d'air



Cette notice technique est une traduction de la version en langue allemande et ne considère pas les règles de construction d'ouvrage locales ou les exigences légales. La notice sera utilisée comme référence générale pour l'application du produit. Juridiquement valable est seulement la notice technique allemande ou la dernière Notice technique d'une de nos filiales étrangères à l'intérieur de leur territoire de ventes.

BENFERCLEAN

Nettoyant acide

	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage d'incrustations de ciment ou d'adhésifs pour carreaux et scelleurs durcis sur des briques, de la terre cuite, des céramiques, du grès cérame, des pierres ornementales, du béton, des sanitaires • Nettoyage d'efflorescences de salpêtre sur de la terre cuite, des joints inter carreaux, des enduits, etc. • Nettoyage de bétonnières, d'échafaudages, de grues et d'autres instruments utilisés en chantier • Nettoyage de parties en acier inoxydable ou chromages ou nettoyage de traces de rouille 		
			
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
Remarque: Facile à utiliser	000001545 000001547	Bidon de 5 kg Pot de 1 kg	Palette de 100 Bidons Boîte de 12 pots







Nettoyant acide à base d'une solution d'acide inorganique avec des inhibiteurs de corrosion, idéal pour le nettoyage d'incrustations de ciment, de calcaire, et d'efflorescences sur des surfaces en brique, céramique, terre cuite, béton durci, sanitaires. L'agressivité moyenne du nettoyant Benferclean, dans la concentration idéale, permet la dissolution des incrustations de façon lente et progressive en évitant l'agression violente des parties les plus solubles. Cela permet le contrôle de la profondeur de l'action, surtout sur les joints inter carreaux et sur le béton face vue. Après avoir enlevé le produit en excès et avoir lavé à l'eau, la réaction de dissolution s'arrête immédiatement, évitant des dommages qui normalement suivent ces types de traitements. De plus, les inhibiteurs de corrosion contenus dans le produit, permettent de l'employer également sur des parties métalliques en aluminium anodisé, en acier inoxydable et sur des chromages, sans crainte d'agressions indésirables.

Données Techniques du Produit

Aspect:	Liquide jaune
Densité:	1,05 kg/cm ³
pH:	Environ 1
Danger d'inflammabilité:	Non
Nocivité:	Irritant pour les yeux et la peau. Porter des lunettes et des vêtements de protection adéquats.

BENFERCLEAN STRONG

Nettoyant acide concentré tamponné

	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage d'incrustations de ciment ou d'adhésifs pour carreaux et joints durcis sur des briques, de la terre cuite, des céramiques, du grès cérame, des pierres ornementales, du béton, des sanitaires • Nettoyage d'efflorescences de salpêtre sur de la terre cuite, des joints inter carreaux, des enduits, etc. 		
			
Remarque: Concentré	Art. no. 000001548	Conditionnement Pot de 1 kg	Emballage/Europalette Boîte de 12 pots






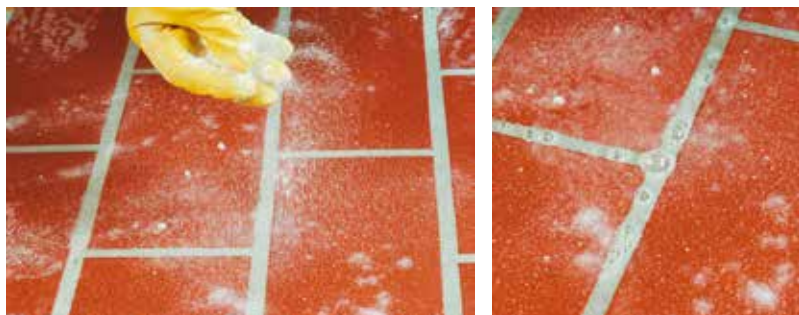
BENFERCLEAN STRONG est un produit nettoyant acide concentré tamponné, qui contient des inhibiteurs de corrosion et qui est indiqué pour le nettoyage des incrustations de ciment et de calcaire, des efflorescences sur les surfaces en terre cuite, céramique, brique cuite, béton durci, et sanitaires. Sa formule concentrée permet de le diluer avec de l'eau dans n'importe quelle proportion. Une proportion de dilution de 1:5 permet de dissoudre rapidement les incrustations.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS: Ne pas utiliser BENFERCLEAN STRONG sur des surfaces attaquables par les substances acides comme des marbres et des carreaux de marbre calcaires (même recomposés) car leur aspect esthétique en serait compromis par des opacifications et des corrosions. Ne pas utiliser sur des carreaux ou d'autres surfaces émaillées dont l'email ne résiste pas à l'acide. Ne pas utiliser sur des surfaces métalliques.

Données Techniques du Produit

Aspect:	Liquide jaune - vert
Conservation:	12 mois en emballage d'origine fermé
Proportion de dilution avec de l'eau :	Toute proportion
Proportion de dilution conseillée :	1:5
Consommation:	50 - 100 g/m ²
Températures d'application :	Entre + 5°C et + 35°C
Densité:	1,05 kg/cm ³
pH:	Environ 1
Danger d'inflammabilité:	+ 180°C
Nocivité:	Irritant pour les yeux et la peau. Porter des lunettes et des vêtements de protection adéquats

BENFERCLEAN POLVERE			
Nettoyant acide			
	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage des incrustations de ciment ou de colle et de mortiers pour joints durcis sur carreaux, briques, terre cuite, céramique, grès cérame, pierres ornementales, béton, sanitaires • Nettoyage des efflorescences de salpêtre sur la terre cuite, des fentes entre les carreaux, des enduits, etc. • Nettoyage de bétonnières, échafaudages, grues et autres équipements utilisés sur les chantiers • Nettoyage d'éléments en acier inoxydable ou chromés ou nettoyage des traces de rouille • Nettoyage des traces de rouille 		
			
	No.art.	Conditionnement	Confezione/Europallet
Remarque: En poudre	000001546	Boîte de 24 pots de 1 kg	Boîte de 24 pots





C'est un nettoyant acide concentré contenant de l'acide organique. Il est conçu pour le nettoyage des incrustations de mortiers pour joints à base de ciment, de ciment, de calcaire et les efflorescences sur les surfaces en brique, céramique, terre cuite, béton durci, sanitaires. Ne produit pas de vapeurs toxiques ou nocives.

Données Techniques du Produit

Aspect:	Poudre blanche
Conservation:	En emballage d'origine fermé
Durée:	24 mois
Inflammabilité:	Non
Température d'application:	De + 5°C à + 40°C
Consommation:	Env. 200 g/m ²
Nocivité:	Irritant pour les yeux et la peau. Porter des lunettes et des vêtements de protection adéquats.

BOUGIES THERMOFUSIBLES



Colle thermofusible en stick

	<ul style="list-style-type: none"> • Colle thermofusible en stick applicable à l'aide d'un pistolet électrique approprié pour une application ultra rapide sur tous les types de dalles • Les applications courantes de la colle sont la préparation de panneaux pour échantillons céramiques et l'aménagement de salles d'exposition avec encollage sur placoplâtre et contreplaques en bois 		
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000003255	Boîte de 5 kg	



Données Techniques du Produit




Couleur:	Paille transparent
Odeur:	Légère émanation lors de l'utilisation
Température de fusion:	180°C - 200°C
Temps ouvert:	20 secondes
Temps de prise:	7 secondes
Température de ramollissement:	88°C
Durée:	24 mois

PISTOLET POUR BOUGIES THERMOFUSIBLES

	<ul style="list-style-type: none"> • Pistolet électrique pour colle thermofusible en stick de 12 millimètres de diamètre • Fonctionne en 220 volts 		
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000003257		

PISTOLET POUR CARTOUCHES

	<ul style="list-style-type: none"> • Pistolets manuels pour l'extrusion des joints silicone et acryliques par cartouches de 280/310 ml 		
	No.art.	Conditionnement	Emballage/Europalette
	4080/Pistolet économique 4085/Pistolet professionnel		

TOILE DE VERRE			
	<ul style="list-style-type: none"> À n'utiliser qu'avec ACQUASHIELD, BENFERFINISH e BIOPLAST ECO 		
			
	No.art./Largeur x Longueur	Conditionnement	Emballage/Europalette
	000004110/1 m x 50 m	Chaque 50 m	



Filet en fibre de verre ayant pour fonction de renforcer les imperméabilisants et les enduits de ragréage. Il augmente la résistance et la performance des mortiers même dans des conditions environnementales défavorables.

Données Techniques du Produit

Masse surfacique:	135 ± 5 g/m ²
Dimension des mailles:	5 x 5 mm
Largeur totale:	1000 mm
Longueur totale:	50 mètres
Épaisseur moyenne:	0,45 ± 0,04 mm
Apprêt:	Résistant aux alcalis
% d'allongement à la rupture:	4 ÷ 6 %
Couleur:	Blanc
Emballage:	Rouleaux de 1 m d'hauteur et 50 mètres de longueur
Conservation:	24 mois dans l'emballage d'origine

ESPACEURS

Espaceurs et cales en matière plastique



- Espaceurs et cales en matière plastique en **+** et en **T** pour assurer une dimension constante du joint

No.art..		Largeur mm	Hauteur	Pc/Sachet	Paquets/Emballage	t
000003200	Espaceurs en + de 2 mm	2		250	60	
000003200	Espaceurs en + de 3 mm	3		250	48	
000003200	Espaceurs en + de 4 mm	4		250	40	
000003200	Espaceurs en + de 5 mm	5		250	40	
000003200	Espaceurs en + de 7 mm	7		250	40	
000003200	Espaceurs en + de 10 mm	10		250	32	
000003200	Espaceurs cale de 0 à 5 mm		0-5	500	40	
000003200	Espaceurs cale de 0 à 10 mm		0-10	500	20	
000003200	Espaceurs en T de 2 mm	2		250	60	
000003200	Espaceurs en T de 3 mm	3		250	60	
000003200	Espaceurs en T de 4 mm	4		250	60	
000003200	Espaceurs en T de 5 mm	5		250	40	
000003200	Espaceurs en T de 7 mm	7		250	40	
000003200	Espaceurs en T de 10 mm	10		250	40	










OUTILS POUR VARIOPLAN-HD



Pour optimiser la pose du sol, il est recommandé d'utiliser les outils suivants:



- **Raclette en caoutchouc avec poignée** : idéale pour l'application du primaire. Elle vous permet de travailler debout, en distribuant la quantité optimale de matériel (environ 500-600 g/m²).
- **Raclette métallique avec des dents d'écartement réglables** pour distribuer l'auto-lissant à base de ciment VARIOPLAN-HD d'une manière facile et pour vérifier à tout moment l'uniformité de l'épaisseur. Les dents d'écartement réglables permettent d'effectuer des épaisseurs différentes avec un seul outil.
- **Rouleau débulleur** : Le mortier frais doit être débuller avec un rouleau débulleur, tout en favorisant dans le même temps la mise à niveau. Le résultat esthétique de la surface et du nivellement sont considérablement améliorées en utilisant cette méthode.
- **Chaussures à clous avec le fond en acier** pour être portés au-dessus des chaussures pour marcher sur VARIOPLAN-HD pendant les opérations avec le rouleau débulleur".
- **Rouleau de type mohair** est utilisé pour appliquer la deuxième couche du primaire STARPRIM et pour appliquer la finition polyuréthane REOTOP-PU. Le rouleau à poil court permet de tirer la finition et de ne pas accumuler une quantité de produit supérieure à 60 g/m² par couche.





	No.art.
	000010253/ Chaussures à clous avec le fond en acier
	000010250/Raclette en caoutchouc avec poignée
	000010251/ Raclette métallique avec des dents d'écartement réglables
	000010252/ Rouleau débulleur
	000010254/ Rouleau de type mohair

FEUTRE				
Feutre spécial pour éliminer l'excès de scellant				
				
	No.art.	€/PC	€/Conditionnement	
	000003291	6,00	6,00	

ÉPONGE				
Éponge spéciale conçu pour une finition parfaite				
				
	No.art.	Conditionnement		
	000003292			

GRATTOIR À DÉJOINTER				
				
	No.art.	Conditionnement		
	000010200			

ACCESSOIRES POUR GRATTOIR À DÉJOINTER				
				
	No.art.	Conditionnement		
	000010201			

Tous les articles Benfer respectent la législation européenne et en particulier les normes qui concernent la conformité des produits selon la directive CPR 305/2011. La conformité à la directive CPR 305/2011 est obligatoire pour tous les types de matériaux de construction et en particulier pour les produits et pour les systèmes de protection et de réparation des structures en béton, pour les colles pour les pavements et les revêtements, pour les fondations et pour les enduits pré-mélangés. Pour pouvoir être vendus dans la Communauté Européenne, ces matériaux de construction doivent obligatoirement porter le marquage CE sur l'emballage. Pour pouvoir apposer le marquage CE sur les emballages, le fabricant doit être en possession de la déclaration de conformité aux normes de référence et doit obligatoirement prouver que les exigences

des normes sont satisfaites, au moyen de tests spécifiques.

Les matières premières, le processus et les produits en question doivent, en outre, être contrôlés par un plan de tests, dont la teneur et la périodicité sont définies par la loi. La conformité à la directive CPR 305/2011 assure donc la qualité des produits et leur aptitude aux applications indiquées par le fabricant.

Nous donnons ici les principales informations relative à certaines règles et l'explication du sens des relatifs symboles, en soulignant que ces notes ont été écrites avec l'intention de donner au lecteur des informations de base.

Ces informations ne sont pas exhaustives et ne considèrent pas des directives européennes et nationales, qui peuvent également être applicables aux produits en fonction de leur utilisation prévue.

COLLES POUR CÉRAMIQUE

Norme EN 12004:2017

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des colles pour pavements et revêtements en céramique et matériaux assimilés.

Cette norme divise les colles en 3 catégories distinguées par une lettre de l'alphabet:

C = mortier colles Colles en poudre à base de ciment à mélanger avec de l'eau ou avec un liquide approprié au moment de l'utilisation sur le chantier.

D = dispersion Colles en pâte à base de polymères synthétiques en dispersion aqueuse. Elles sont prêtes à l'emploi.

R = réactif Colles composées de deux ou de plusieurs composants à mélanger entre eux au moment de l'utilisation sur le chantier.

Pour chacune des 3 catégories, il est prévu une division supplémentaire en deux classes, en fonction des valeurs des résultats des tests de résistance :

Classe 1 = Colle normale, qui atteint les valeurs de résistance minimum exigées dans tous les tests prévus.

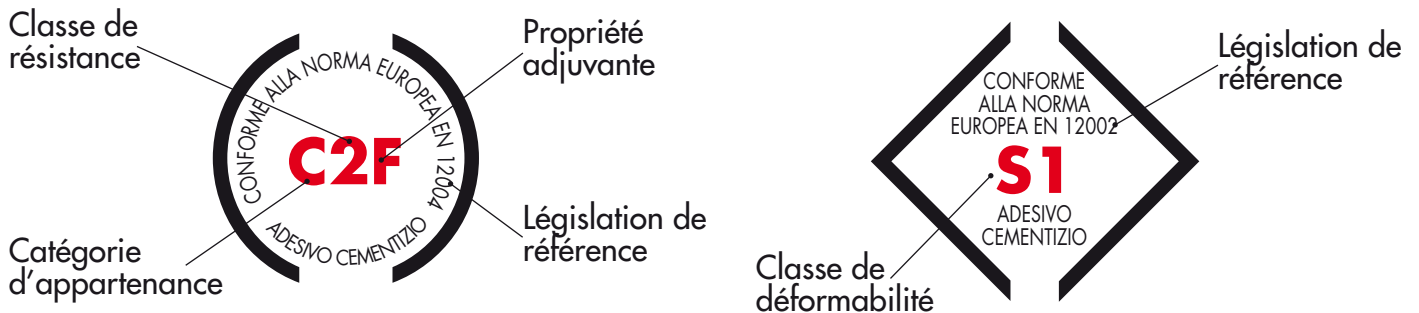
Classe 2 = Colle à résistance supérieure, qui atteint de ce fait des PRESTATIONS plus élevées que celles requises par la Classe 1.

La norme prévoit en outre les caractéristiques supplémentaires que les colles de la Classe 1 et 2 peuvent posséder. Ces caractéristiques sont indiquées comme suit:

E = temps ouvert allongé

T = résistant au glissement vertical

F = à prise rapide



Cette norme établit (entre autres) les critères et les méthodes d'essai pour la classification des colles à base de ciment pour pavements et revêtements en céramique et matériaux assimilés, en fonction de leur déformabilité. Celle-ci subdivise les colles en 2 classes:

S1 = Colles déformables. Colles qui démontrent une déformabilité $\geq 2,5$ mm dans les tests spécifiques

S2 = Colles hautement déformables. Colles qui démontrent une valeur de déformabilité ≥ 5 mm dans les tests.

CPR 305/2011

Cette norme établit (entre autres) que les colles pour pavements et revêtements doivent satisfaire aux exigences minima des tests prévus par la norme EN 12004 et que les matières premières, le processus de fabrication et le produit fini doivent être soumis à un plan de contrôle comportant des tests dont la teneur et la périodicité sont bien définies.





MORTIERS POUR JOINTS

Norme EN 13888

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des isolants pour pavements et revêtements en céramique et matériaux assimilés. Elle subdivise les joints en 2 catégories, indiquées par 2 lettres de l'alphabet:

CG = mortiers pour joints Joints en poudre à base de ciment, à mélanger avec de l'eau ou un liquide approprié au moment de l'utilisation sur le chantier.

RG = réactif Joints composés de deux ou de plusieurs composants à mélanger entre eux au moment de l'utilisation sur le chantier.

Pour les produits de la catégorie CG, il est prévu une distinction supplémentaire en deux classes, en fonction des valeurs des résultats des tests:

Classe 1 = Joint normal, qui atteint les valeurs minimum exigées dans tous les tests prévus.

Classe 2 = Joint avec absorption d'eau réduite et résistance supérieure à l'abrasion.

Pour le moment, le marquage CE pour ce type de matériaux n'est pas prévu.



PRODUITS D'IMPERMÉABILISATION APPLIQUÉS EN PHASE LIQUIDE UTILISÉS SOUS CARRELAGE COLLÉ

Norme EN 14891:2017

Cette norme décrit les spécifications, les méthodes d'essai, l'évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits d'imperméabilisation destinés à être utilisés en phase liquide sous du carrelage céramique collé.

Les produits sont de trois types:

CM les produits d'imperméabilisation à base de ciment appliqués en phase liquide

DM les produits d'imperméabilisation en dispersion appliqués en phase liquide

RM les produits d'imperméabilisation à base de résine réactive appliqués en phase liquide

Pour être conformes à la norme, les produits doivent aussi présenter des valeurs minimales d'adhérence $\geq 0,5$ N/mm² dans tous les essais prévus, une capacité de pontage des fissures $\geq 0,75$ mm, et ils doivent bloquer la pénétration de l'eau.

Des caractéristiques complémentaires sont prévues pour les trois types de produits:

O Produits qui ont une capacité de pontage des fissures $\geq 0,75$ mm à basse température (-5°C)

P Produits qui ont des valeurs minimales d'adhérence $\geq 0,5$ N/mm² y compris après l'essai de contact avec l'eau chlorée



REVÊTEMENTS CÉRAMIQUES DE SOLS ET MURS

Norme UNI 11493:2017

Cette norme se veut être un guide dans l'exécution des revêtements céramiques de sols ou murs, réalisée selon les règles de l'art à même de garantir des performances durables.

La norme se compose de deux parties :

La partie 1, dénommée **“Instructions pour la conception, l'installation et l'entretien”**, définit la qualité et les performances d'un revêtement céramique, fournit des règles et des instructions concernant le choix des matériaux, la conception, l'installation et l'utilisation et l'entretien, et indique des solutions conformes typiques permettant d'atteindre et de conserver durablement les niveaux requis de qualité et de performance. S'applique à tous types de revêtements de carreaux céramiques.

Certaines exigences fondamentales s'y trouvent définies:

Caractéristiques et exigences du revêtement céramique: régularité, durabilité, maintenabilité, sécurité, soutenabilité.

Exigences des supports : vieillissement, état, compacité, résistance, régularité dimensionnelle, finition superficielle et humidité.

Choix et spécification des carreaux, de l'adhésif, du matériau de jointoiment et technique de pose en comparaison des données définies par le projet.

Prescriptions relatives au dessin de pose comme la dimension minimale des joints.

Prescriptions relatives aux joints.

Solutions conceptuelles pour certaines situations significatives: planchers chauffants, piscines, terrasses, façades, pose de carrelage grand format/de carreaux minces.

Exécution de la pose: vérifications, contrôles et procédures.

Instructions pour l'entretien correct.

La partie 2, dénommée **“Exigences de connaissance, habileté et compétence pour poseurs de revêtements céramiques de sols et mur”**, définit la figure professionnelle du poseur en traçant les exigences fondamentales, l'ensemble des connaissances, l'habileté et les compétences de celui-ci.



MORTIERS PRÉ-MÉLANGÉS POUR FONDATIONS

Norme EN 13813

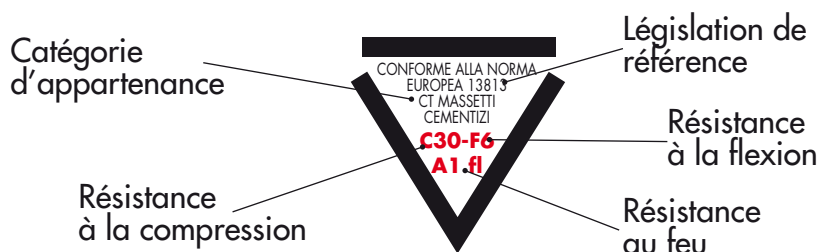
Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des mortiers prémélangés pour fondations.

- CT** = Mortiers pré-mélangés pour fondations en ciment. Prémélangés en poudre à base de ciment à mélanger avec de l'eau au moment de l'utilisation sur le chantier.

- C** = Résistance à la compression après 28 jours (N/mm²)

- F** = Résistance à la flexion après 28 jours (N/mm²)

- A1 fl** = Résistance au feu



CPR 305/2011

Cette norme établit (entre autres) que les mortiers pré-mélangés pour fondations doivent satisfaire aux exigences minima des tests prévus par la norme EN 13813 et que les matières premières, le processus et le produit fini doivent être soumis à un plan de tests de contrôle dont la teneur et la périodicité sont strictement définies.

PRODUITS ET SYSTÈMES POUR LA PROTECTION ET LA RÉPARATION DES STRUCTURES EN BÉTON

Norme EN 1504

CES PRODUITS SONT TRAITÉS PAR LA DIRECTIVE CPR 305/2011

Cette norme décrit les spécifications, les méthodes d'essai, l'évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits et des systèmes utilisés pour la protection et la réparation des structures en béton. La norme EN 1504 se compose de 10 parties. Nous regardons seulement quelques-uns :

Partie 2

Il spécifie les critères pour l'identification, les prestations (y compris les aspects de durabilité), la sécurité et l'évaluation de la conformité des produits et des systèmes à utiliser pour la protection des surfaces en béton, pour augmenter la durabilité des structures en ciment et du béton armé, ainsi que le nouveau ciment et pour des œuvres d'entretien et de réparation.

Partie 3

PRODUIT STRUCTURAL
Classe R4 / Classe R3

PRODUIT NON STRUCTURAL
Classe R2 / Classe R1

Pour appartenir aux classes R4 et R3, les produits doivent présenter une résistance meilleure, dans tous les essais prévus, que celle des produits de classe R2 et R1. Ils doivent également posséder un module d'élasticité supérieur aux limites établies par la norme, et ils doivent réussir les essais de résistance à la carbonatation.

Partie 5

Il définit et spécifie les critères concernant les produits et les systèmes qui, lorsqu'injectés dans un élément en ciment, restaurent l'intégrité et la durabilité de la structure utilisés pour :

- remplissage des fissures, vides et interstices dans le ciment qui permet de transmettre les efforts (catégorie F) ;
- remplissage ductile de fissures, vides et interstices dans le ciment (catégorie D) ;
- remplissage expansif de fissures, vides et interstices dans le ciment (catégorie S) ;

Partie 7

La norme spécifie les critères pour l'identification et la prestation (y compris les aspects de durabilité) des produits et des systèmes pour les revêtements actifs ou de barrière pour la protection de l'armature en acier existant non revêtu et noyé dans les structures de ciment à réparer.



MORTIERS PRÉ-MÉLANGÉS POUR ENDUITS

Norme EN 998-1:2016

Cette norme établit (entre autres) les critères et les méthodes d'essai pour la classification des mortiers pré-mélangés pour enduits. Les enduits de restructuration doivent obligatoirement satisfaire aux exigences de la classe **R**.



CPR 305/2011

Cette norme établit (entre autres) que les mortiers pré-mélangés pour fondations doivent satisfaire aux conditions minima des tests prévus par la norme EN 998-1 et que les matières premières, le processus et le produit fini doivent être soumis à un plan de tests de contrôle, dont la teneur et la périodicité sont strictement définies.



GUIDE DE CHOIX ADHÉSIFS POUR SOLS

Dans les cases, il est indiqué la longueur maximale du côté le plus long de la tuile en cm.

REMARQUE: Les informations contenues dans le tableau ci-dessous sont dérivés de notre expérience.

LONGUEUR MAXIMALE DU CÔTÉ LE PLUS LONG DE LA TUILE (cm)		MORTIERS COLLES POUR CÉRAMIQUE ET PIERRE STABLE HAUTES PERFORMANCES										
		DUOFLEX-S2	DUOFLEX-S1	DUOFLEX LIGHT	DUOFLEX-XL	DUOFLEX-FB	DUOFLEX-IT	DUOFLEX ANHYDRITE	BENFERFLEX C2	PRIMOFLX C2TES1	C2+	LEADERFLEX RAPIDO
Classification EN 12004		C2TES1	C2TES1 C2E(G)S1	C2TES1	C2TES1	C2F(G)S1	C2TE	-	C2TES1	C2TES1	C2TES1	C2FTES1
SUPPORT ADMIS												
EXTÉRIEUR	Béton assainnée	120	120	120	120	120	60		120	120	120	120
	Chapes à base de ciment	120	120	120	120	120	60		120	120	120	120
	Étanchéité flexible	120	120	120	120	120	60		120	120	120	120
INTÉRIEUR	Béton assainnée	360	90	90	90	90	30		90	90	90	90
	Chapes à base de ciment chauffé ou non	360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹	90 ²		360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹
	Chape fluide de ciment chauffé ou no	360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹	90 ²		360 ¹	360 ¹	360 ¹	360 ¹
	Chape anhydrite de ciment chauffé ou no	120 ¹	120 ¹	120 ¹	120 ¹	120	60 ²	120	120 ¹	120 ¹	120 ¹	
	Anciens carreaux	360	360	360	360	360	90		360	360	360	360
	Panneaux à base de bois conglomérats	60	60	60	60	60			60	60	60	90
	Étanchéité flexible	360	360	360	360	360	60		360	360	360	360
	Acier/PVC											
PISCINA	Béton assainnée	120	90	90	90	90	30		90	90	90	90
	Chapes à base de ciment	120	90	90	90	90	30		90	90	90	90
	Étanchéité flexible	12	90	90	90	90	30		90	90	90	90
	Acier/PVC											



Utilisation interdit



Prise rapide



Abrasion du substrat recommandée



En Pate



Traitement avec primer spécifique

Respectez toujours la réglementation en vigueur dans le pays d'utiliser le produit.

											MORTIERS COLLES POUR PIERRES NATURELLES ET ARTIFICIALS HAUTES				ADHÉSIF ÉPOXY POLYURÉTHANE HAUTES PERFORMANCES	ADHÉSIFS PRÊTS À L'EMPLOI
BENFERFIX RAPIDO	BENFERFIX RAPIDO + CEMLATEX 600	BENFERFIX RAPID FLEXIBLE	BENFERFLEX N	BENFERGRIP+	BENFERGRIP C2TE	BENFERGRIP C2TE + CEMLATEX 600	BENFERFIX EXTRA	BENFERFIX	EASYTILE	BENFERGYPS	MARMOFLEX-HT	MARMOFLEX-S1	MARMOFLEX	MARMOFLEX-2K	BENFERJOLLY	POWERPLAST-D2
C2F	C2FS2	C2F	C2TE	C2TE	C2TE	C2TES2	C1TE	C1E	C1	C1	C2FTS1	C2FTS1	C2FE	C2S2	R2T	D2T
30	120	30	60	45	45	120					120	120	60	120	120	
30	120	30	60	45	45	120	30				120	120	60	120	120	
	120		60			120					120	120	60	120	120	
30	360	30	30	45	45	360					90	90	30	360	360	30
90 ²	360 ¹	90 ²	90 ²	90 ²	90 ²	360 ¹	45 ³	45 ³	30 ³	45 ³	360 ¹	360 ¹	90 ²	360 ¹	360 ¹	30 ³
90 ²	360 ¹	90 ²	90 ²	90 ²	90 ²	360 ¹				45 ³	360 ¹	360 ¹	90 ²	360 ¹	360 ¹	30 ³
			60 ²	60 ²	60 ²	60 ²				45 ³					120 ¹	30 ³
90	360	90	90	90	90	360					360	360	90	360	360	30 ⁴
	60					60					60	60		60	90	30
	360		60			360					360	360	60	360	360	30 ⁴
															60	
30	120	30	30	30	30	120					90	90	30	120	120	
30	120	30	30	30	30	120					90	90	30	120	120	
	120		30			120					90	90	30	120	120	
															60	

¹ avec chauffage électrique maximal 90 cm

² admis seulement avec chauffage à eau

³ seulement non chauffé

⁴ carreaux avec absorption d'eau > 3%

GUIDE DE CHOIX ADHÉSIFS POUR MURS

Dans les cases, il est indiqué la longueur maximale du côté le plus long de la tuile en cm.

REMARQUE: Les informations contenues dans le tableau ci-dessous sont dérivés de notre expérience.

LONGUEUR MAXIMALE DU CÔTÉ LE PLUS LONG DE LA TUILE (cm)		MORTIERS COLLES POUR CÉRAMIQUE ET PIERRE STABLE HAUTES PERFORMANCES											
		DUOFLEX-S2	DUOFLEX-S1	DUOFLEX LIGHT	DUOFLEX-XL	DUOFLEX-IT	BENFERFLEX C2	PRIMOFLEX C2TES1	C2+	LEADERFLEX RAPIDO	BENFERFLEX RAPIDO	BENFERFIX RAPIDO	BENFERFIX RAPIDO + CEMLATEX 600
Classification EN 12004		C2TES1	C2TES1 C2E(G)S1	C2TES1	C2TES1	C2TE	C2TES1	C2TES1	C2TES1	C2FTES1	C2FTES1	C2F	C2FS2
SUPPORT ADMIS													
EXTÉRIEUR	Béton assaisonnée ⁴	120 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	60 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹		120 ¹
	Enduit à base de ciment ⁴	120 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	60 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	30 ¹	120 ¹
	Étanchéité flexible ⁴	120 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	60 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹	90 ¹		120 ¹
INTÉRIEUR	Béton assaisonnée	360	360	360	360	90	360	360	360	360	360	60	360
	Enduit à base de ciment	360	360	360	360	90	360	360	360	360	360	60	360
	Panneaux ou blocs de ciment	360	360	360	360	90	360	360	360	360	360	60	360
	Panneaux de plâtré	360	360	360	360	90	360	360	360	360	360	60	360
	Panneaux de plâtre	360	360	360	360	90	360	360	360				
	Vieux carrelage ³	360	360	360	360	60	360	360	360	360	360	30	360
	Panneaux à base de bois conglomerats	90	60	60	60		60	60	60	90	60		90
	Étanchéité flexible	360	120	120	120	60	120	120	120	120	120		360
	Acier/PVC												
PISCINA	Béton assaisonnée	120	90	90	90	30	90	90	90	90	90	30	120
	Chapes à base de ciment	120	90	90	90	30	90	90	90	90	90	30	120
	Étanchéité flexible	120	90	90	90	30	90	90	90	90	90		120
	Acier/PVC												

- Utilisation interdit
- Traitement avec primer spécifique
- Abrasion du substrat recommandée
- Prise rapide
- En Pate

¹ dans le cas du côté le plus long des carreaux de 30 cm, le double collage est prescrit. En plus, la nécessité de prescrire l'adoption d'une fixation mécanique approprié de sécurité doit être évalué de la part du concepteur (point 7.13.7 de la norme UNI 11493-1)

Rev.03/02-05-2017

									MORTIERS COLLES POUR PIERRES NATURELLES ET ARTIFICIALS HAUTES				ADHÉSIF ÉPOXY POLYU RÉTHANE HAUTES PERFORMANCES	ADHÉSIFS PRÊTS À L'EMPLOI
BENFERFIX RAPID FLEXIBLE	BENFERFLEX N	BENFERGRIP+	BENFERGRIP C2TE	BENFERGRIP C2TE + CEMLATEX 600	BENFERFIX EXTRA	BENFERFIX	EASYTILE	BENFERGYPS	MARMOFLEX-HT	MARMOFLEX-S1	MARMOFLEX	MARMOFLEX-ZK	BENFERJOLLY	POWERPLAST-D2
C2F	C2TE	C2TE	C2TE	C2TES2	C1TE	C1E	C1	C1	C2FTS1	C2FTS1	C2FE	C2S2	R2T	D2T
	60 ¹			120 ¹					90 ¹	90 ¹	60 ¹	120 ¹	120 ¹	
30 ¹	60 ¹	30 ¹	30 ¹	120 ¹					90 ¹	90 ¹	60 ¹	120 ¹	120 ¹	
	60 ¹			120 ¹					90 ¹	90 ¹	60 ¹	120 ¹	120 ¹	
60	90	60	60	360					360	360	90	360	360	45
60	90	60	60	360	30	30	30	30	360	360	90	360	360	45
60	90	60	60	360	30	30	30	30	360	360	90	360	360	45
60	90	60	60	360	30			30	360	360	90	360	360	45
	90	60	60	360				30					360	45
30	60	30	30	360					360	360	60	360	360	45 ²
				90					60	60		90	90	45
	60			360					120	120	60	360	360	45 ²
													60	
30	30	30	30	120					90	90	30	120	120	
30	30	30	30	120					90	90	30	120	120	
	30			120					90	90	30	120	120	
													60	

² carreaux avec absorption d'eau > 3%

³ les carreaux doivent être stables et bien lié au substrat

⁴ le support doit posséder une force de cohésion traction (déchirure) et une adhérence à la couche sous-jacente porteur non inférieure à 1 N / mm² (point 7.13.7 point de UNI 11493-1)

GUIDE DE CHOIX PRIMERS

Rev.03/02-05-2017

GUIDE DE CHOIX PRIMERS		EN DISPERSION AQUEUSE MONO COMPOSANT		BICOMPOSANT			
		BENFERPRIM	STARPRIM	REOBASE	REOBASE-SQ	ASOWOOD	REOPRIM
CONSOMMATIONS grammes/m ²		100/150	150/600	600/1000	600/1000	200/400	600/1000
SUPPORT ADMIS							
EXTÉRIEUR	Béton assaisonnée						
	Chapes à base de ciment						
	Chapes à base de ciment 4% avec humidité relative < 6%						
	Fonds sujets à des remontées d'humidité						
INTÉRIEUR	Béton assaisonnée						
	Chape de ciment chauffé ou no						
	Chape fluide de ciment chauffé ou no						
	Chapes à base de ciment 4% avec humidité relative < 6%						
	Fonds sujets à des remontées d'humidité						
	Masseti di anidrite 0.5% < humidité relative < 1%						
	Chape anhydrite fluide chauffé ou no						
	Anciens carreaux						
	Anciens parquet (abrasée)						
	Panneaux à base de bois agglomérés						
	Fonds contaminés d'huile						



Utilisation interdit



Utilisation possible

Remarque

Area with horizontal dotted lines for writing.

