



25 kg + 10 kg



2 x 6,5 kg + 5,2 kg

# ACQUASHIELD-FAST

Malta bicomponente flessibile a rapido asciugamento per l'impermeabilizzazione, auto indurente

- Asciugatura interna rapida
- Resistente alla pioggia, al traffico e pronto per essere rivestito dopo 4 ore
- Facile da applicare a rullo, pennello o spatola
- Rasature impermeabili e flessibili su sottofondi a base cemento anche con superficie irregolare
- Impermeabilizzazioni di bagni, docce e piscine prima della posa dei rivestimenti ceramici
- Protezione ed impermeabilizzazione totale e duratura del massetto in balconi e terrazze
- Impermeabilizzazioni su pavimenti preesistenti in ceramica
- Rasature impermeabili e flessibili su intonaci a base cemento anche fessurati
- Rivestimenti impermeabili di muri controterra, fondazioni, fosse ascensore
- Rivestimento impermeabile di vasche per il contenimento delle acque
- Rasature impermeabili e flessibili su cartongesso
- Conforme alla norma EN 14891, CM O1 P
- CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

ACQUASHIELD-FAST è una malta bicomponente a base di cementi rapidi ad alta resistenza, quarzi a granulometria inferiore a 0,3 mm, ed additivi di nuova concezione (componente A) e polimeri sintetici high-tech in dispersione acquosa (componente B). È facilmente applicabile a rullo e a pennello, anche in verticale e dotata di una eccezionale adesione. La sua formula è stata concepita e sviluppata per proteggere da un precoce invecchiamento dovuto all'azione dell'acqua, dei sali e del gelo intonaci cementizi e manufatti in calcestruzzo anche contro terra, così come i massetti cementizi all'esterno in terrazzi, balconi e piscine. La filmazione dei particolari polimeri presenti nel componente B, che si sviluppa nella fase di asciugamento del prodotto sia in superficie che in massa nelle microcavità interne, crea una barriera al passaggio dell'acqua, dei sali che possono essere in essa contenuti e dei gas inquinanti presenti nell'aria, determinando così una protezione duratura da quelle sostanze quali cloruri, solfati, anidride carbonica e anidride solforosa che sono causa di degrado del calcestruzzo e dei ferri di armatura. La guaina impermeabilizzante, grazie al rapido processo di asciugatura, è resistente alla pioggia entro sole 3 ore ed è calpestabile e pronta per essere rivestita dopo 4 ore. Il prodotto è particolarmente indicato per l'impermeabilizzazione di vasche destinate al contenimento di acqua ed è utilizzabile anche su vecchi sottofondi come pavimenti preesistenti in ceramica a patto che siano puliti, resistenti, ben ancorati e non presentino ristagni di acqua.



**VOCE DI CAPITOLATO:** Fornitura e posa di Malta bicomponente flessibile a rapido asciugamento per l'impermeabilizzazione, auto indurente conforme alla EN ISO 14891: CM O1 P, ad asciugatura interna rapida, resistente alla pioggia dopo 3 ore, al traffico e pronto per essere rivestito dopo 4 ore, tipo ACQUASHIELD-FAST di Benfer. Sono sempre necessari almeno due strati di ACQUASHIELD-FAST per uno spessore complessivo di almeno 1,5 mm. La seconda mano deve essere applicata solo quando la prima non possa essere danneggiata da applicazioni successive (a 23 °C non prima di 60 minuti). Per scongiurare la possibilità che si formino fessure evitare applicazioni troppo spesse, maggiori di 2 kg/m<sup>2</sup> (circa 1 mm di spessore del film asciutto) in una applicazione. Il progettista potrà prevedere l'utilizzo del feltro di sicurezza ACQUASHIELD-RSHEET da inglobare all'interno della prima mano di prodotto in base alle sollecitazioni alle quali verrà sottoposto il rivestimento impermeabile.

ASSISTENZA  
TECNICAGARANZIA  
ASSICURATIVAMEETING  
TECNICIPER USO  
PROFESSIONALE

**CAMPI DI APPLICAZIONE:**

- Rasature impermeabili e flessibili su sottofondi a base cemento anche con superficie irregolare.
- Rasature impermeabili e flessibili su intonaci a base cemento anche fessurati.
- Rivestimenti impermeabili di muri controterra, fondazioni, fosse ascensore.
- Impermeabilizzazioni di bagni, docce, balconi, terrazze e piscine prima della posa dei rivestimenti ceramici.
- Rivestimento impermeabile di vasche per il contenimento delle acque.
- Rasature impermeabili e flessibili su cartongesso

**SUPPORTI AMMESSI:**

- Calcestruzzo
- Massetti a base di cemento, standard o riscaldati
- Intonaci a base di cemento
- Impermeabilizzanti flessibili a base di cemento e polimeri
- Murature o blocchi di cemento
- Vecchie piastrelle
- Cartongesso o altri pannelli a base di gesso e cemento

**MODALITÀ D'USO:****PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI:**

In generale i sottofondi devono essere bene ancorati al supporto, stabili, esenti da ritiro perfettamente puliti e privi di acqua stagnante. I sottofondi assorbenti devono essere inumiditi specie in presenza di temperature ambientali elevate ed, in ogni caso, il prodotto non è applicabile a temperature superiori ai 35°C. Nelle ore più calde della giornata con il sole battente o ventilazione marcata, potrebbe risultare difficoltosa la lisciatura del prodotto causa una asciugatura rapida. È bene quindi pianificare il lavoro evitando tali periodi. Nelle prime 48 ore dalla posa è necessario proteggere i lavori dai dilavamenti e dal gelo per evitare il danneggiamento dello strato impermeabilizzante. Durante il periodo estivo è necessario non esporre né il prodotto in polvere né il liquido al sole nelle ore precedenti la miscelazione. Inoltre bisognerà proteggere adeguatamente il prodotto posato da una troppo rapida essiccazione. In presenza di parti friabili, mancanti o di nidi di ghiaia è necessario il preventivo risanamento con apposite malte da ripristino o rasatura. Non applicare mai il prodotto su legno, metalli e guaine bituminose. Su gesso applicare preventivamente BENFERPRIM. Per la riuscita di una corretta impermeabilizzazione di terrazzi e balconi, è necessario attenersi alla regola dell'arte durante tutte le fasi di costruzione e non solamente durante l'applicazione dei prodotti impermeabilizzanti.

Alcuni tra gli aspetti più importanti sono ad esempio:

- Verificare la presenza e l'idoneità delle pendenze (almeno 0.5 / 1 cm di pendenza per ogni metro lineare);
- Rivestire, con ACQUASHIELD-FAST, anche lo zoccolo verticale dei muri per almeno 30 cm di altezza, raccordando perfettamente l'impermeabilizzazione con il pavimento, usando le apposite bande gommate da inserire tra la prima e seconda mano di prodotto;
- Rispettare e sigillare correttamente, sempre con le apposite bande gommate, i giunti di dilatazione, di frazionamento e perimetrali;
- Eseguire perfettamente gli sgocciolatoi terminali e le grondaie di raccoglimento dell'acqua sottostanti in modo che essa non abbia possibilità nel modo più assoluto di essere riassorbita dal massetto sottostante lo strato impermeabilizzante;
- Fare attenzione ai piantoni di eventuali ringhiere che, se non di forma adatta e bene sigillati con prodotti idonei, potrebbero fare da guida all'acqua e farla permeare sotto agli strati impermeabilizzati.

**PREPARAZIONE DELL'IMPASTO:**

ACQUASHIELD-FAST è costituito da due componenti predosati e cioè dalla parte A in polvere del peso di 25 kg e dalla parte B, liquida del peso di 10 kg. I due componenti vanno miscelati accuratamente con un agitatore a basso numero di giri versando la polvere lentamente nel lattice sino ad ottenere una pasta omogenea. Il prodotto è pronto e deve essere utilizzato entro circa 45 minuti a + 23°C e circa 15 minuti a + 35°C. Non aggiungere per nessun motivo acqua, cemento o altre componenti che andrebbero sicuramente a pregiudicare le prestazioni di ACQUASHIELD-FAST. Non mescolare quantità di prodotto maggiori di quelle che possono essere usate entro il pot life del prodotto

**APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:**

Il prodotto deve essere applicato con rullo, pennello o spatola liscia in due o più mani successive sino ad ottenere uno spessore minimo di 2 millimetri. Gli strati successivi al primo vanno applicati in modo incrociato non appena ACQUASHIELD-FAST risulta indurito a sufficienza (occorrono circa sessanta minuti a 23°). È importante in presenza di temperature elevate e di ventilazione inumidire i sottofondi assorbenti così come proteggere adeguatamente il prodotto posato da una troppo rapida essiccazione. È altresì importante proteggere il prodotto applicato dal gelo nelle prime 3 ore. Per l'applicazione di rivestimenti e pavimenti ceramici su ACQUASHIELD-FAST è necessario attendere 4 ore ed utilizzare adesivi flessibili tipo quelli della gamma BENFERFLEX oppure C2+, BENFERFIX EXTRA con CEMLATEX 600, BENFERGRIP+ con CEMLATEX 600 e BENFERFIX RAPIDO con CEMLATEX 600.

Le fughe andranno eseguite con DEKOGROUT+, DEKOGROUT, DEKOGROUT-2K o EPOXYJOINT.

**PEDONABILITA' E MESSA IN SERVIZIO:**

Le guaine impermeabilizzanti eseguite con ACQUASHIELD-FAST sono pronte per ricevere la seconda mano dopo due ore, resistenti all'acqua dopo 3 ore e pedonabili con cautela e rivestibili dopo circa 4 ore. La messa in servizio dopo 3-7 giorni è in funzione degli adesivi utilizzati per la posa delle piastrelle, dei formati, sottofondi e temperatura ambiente.

**AVVERTENZE:**

- Prestare particolare cura a tutti i particolari costruttivi come i raccordi fra verticale e orizzontale, scarichi e giunti ed accessi tramite porte. In ogni caso è necessario che sia garantita la continuità dello strato impermeabilizzante in ogni condizione e soprattutto anche a seguito di eventuali movimenti dovuti a dilatazioni, ritiri e altre sollecitazioni. Per questo motivo è opportuno utilizzare tutti gli accessori della gamma BSVTAPE.
- Inumidire il sottofondo prima dell'applicazione di ACQUASHIELD-FAST.
- Si consiglia, per ottenere uno spessore di prodotto adeguato di stendere ACQUASHIELD-FAST con spatola dentata da 5 mm e premere sul prodotto con la parte liscia della spatola per compattare e non lasciare vuoti.
- La seconda mano deve essere applicata solo quando la prima non possa essere danneggiata da applicazioni successive (a 23 °C non prima di 60 minuti). Per scongiurare la possibilità che si formino fessure evitare applicazioni troppo spesse, maggiori di 2 kg/m<sup>2</sup> (circa 1 mm di spessore del film asciutto) in una applicazione.
- Per installazione di piastrelle sul sistema impermeabilizzante ACQUASHIELD-FAST, raccomandiamo l'uso di adesivi cementizi flessibili della gamma Benfer.
- I sottofondi a base di calcio solfato devono essere trattati con i primer BENFERPRIM o STARPRIM per evitare la formazione di ettringite.
- Il prodotto che abbia già cominciato ad indurire non deve essere ravvivato con l'aggiunta di acqua o lattice. C'è il rischio di uno sviluppo delle resistenze inadeguato.
- ACQUASHIELD-FAST è un prodotto ad indurimento idraulico che deve essere protetto dall'acqua e dal gelo finché non è completamente indurito.
- ACQUASHIELD-FAST contiene cemento che ha una reazione alcalina al contatto con l'umidità ed è quindi necessario: proteggere dal contatto la pelle e gli occhi in caso di irritazione lavare accuratamente con acqua pulita e fresca in caso di contatto con gli occhi rivolgersi immediatamente ad un medico.

**PULIZIA:** La pulizia degli attrezzi va effettuata con straccio o spugna umida quando il prodotto è ancora fresco.

**CONSUMO:** Con sottofondo liscio e spessore dello strato complessivo di ACQUASHIELD-FAST di 2 mm, il consumo è di circa 3 kg/m<sup>2</sup>.

**CONFEZIONI:** ACQUASHIELD-FAST viene confezionato in sacchi di carta politenata da 25 e 6,5 kg (parte A) e taniche di plastica da 10 e 5,2 kg (parte B), viene fornito rispettivamente in pallet da 42 sacchi e da 40 taniche e in pallet da 27 scatole.

**CONSERVAZIONE:** In imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto.

**DURATA:** 12 mesi dalla data riportata sull'imballo.

#### DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 14891:	CM O1 P
Consistenza:	Premiscelato in polvere (Comp. A), polimero liquido (comp. B)
Colore:	Grigio (comp. A), bianco (comp.B)
Conservazione e Durata:	12 mesi in imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto
Pericolosità:	Possibile irritazione di pelle e occhi per contatto
Infiammabilità:	No
Rapporto di impasto:	2,5:1
Tempo di miscelazione:	2 - 3 minuti (miscelatore minimo 300 - 500 giri/minuti)
Consistenza dell'impasto:	Malta tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione:	Da + 5°C a + 35°C
Tempo di vita dell'impasto (Pot Life):	Circa 45 minuti a + 23°C; Circa 15 minuti a + 35°C
Spessore minimo/massimo:	Da 1 mm a 2 mm per mano (minimo due mani)
Tempo di attesa per la seconda mano:	60 minuti su supporto non assorbente a 23°C
Transitabilità leggera su supporti asciutti:	4 ore*
Resistenza alla pioggia dopo:	3 ore*
Resistenza all'acqua in pressione dopo:	3 giorni*
Posa di piastrelle:	4 ore

Adesione a trazione iniziale:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità:	Nessuna penetrazione
Crack bridging ability in condizioni standard:	≥ 1.20 mm
Crack bridging ability a bassa temperatura (-5°C):	> 0.8 mm
Allungamento a rottura secondo EN 53504:	≥ 120%
Resistenza alla temperatura:	Da -30° C a + 90° C
*dati rilevati a +23°C, 50% umidità relativa	

N.B. I dati e le informazioni contenuti in questa scheda, dettati dalla nostra migliore esperienza, sono puramente indicativi e devono essere verificati dall'utilizzatore del prodotto che si assume comunque tutte le responsabilità derivanti dal suo uso.