



# ACQUASHIELD+

Malta bicomponente flessibile per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, piscine e manufatti in calcestruzzo

- 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
- **Versione Bianca:** Applicato sul retro delle lastre di marmo come protettivo contro le macchie superficiali
- Conforme a EN 14891 CM • CE



**CARATTERISTICHE TECNICHE:** ACQUASHIELD+ è una malta bicomponente a base di cementi 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. 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 rivestimento impermeabilizzante flessibile bicomponente a base di cemento e polimeri conforme alla EN 14891, valore di crack bridging > 1,00 mm, resistente a pressione positiva, resistente agli agenti atmosferici ed al gelo disgelo tipo ACQUASHIELD+ di Benfer. Sono sempre necessari almeno due strati di ACQUASHIELD+ per uno spessore complessivo di almeno 1,5 mm.



ASSISTENZA  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER 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.

## 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.

Nel trattamento di superfici assorbenti specie se nelle ore più calde della giornata, con il sole battente o ventilazione marcata, è necessario inumidire il sottofondo o trattarlo con BENFERPRIM. In presenza di tali condizioni ambientali 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+ 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 DEL PRODOTTO:

ACQUASHIELD+ è costituito da due componenti predosati e cioè dalla PARTE A in polvere del peso di 20 kg e dalla PARTE B, liquida del peso di 5 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 un'ora. Non aggiungere per nessun motivo acqua, cemento o altre componenti che andrebbero sicuramente a pregiudicare le prestazioni di ACQUASHIELD+.

### 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+ risulta indurito a sufficienza (occorrono circa due ore a 23°C).

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 48 ore.

Per l'applicazione di rivestimenti e pavimenti ceramici su ACQUASHIELD+ è necessario attendere 48 ore ed utilizzare adesivi flessibili tipo quelli della gamma BENFERFLEX, come BENFERFLEX RAPIDO, C2+, BENFERFLEX 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.



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

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

**CONFEZIONI:** ACQUASHIELD+ viene confezionato in sacchi di carta politenata da 20 kg (PARTE A), e taniche di plastica da 5 kg (PARTE B), viene fornito rispettivamente in pallets da 840 e da 420 Kg.

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

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

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

#### DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Consistenza:	Premiscelato in polvere (PARTE A), polimero liquido (PARTE B)
Colore:	Bianco o grigio (PARTE A) bianco (PARTE 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:	4:1
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
Spessore minimo/massimo:	Da 1 mm a 2 mm per mano (minimo due mani)
Tempo di attesa per la seconda mano:	Variabile fra 2 e 6 ore in funzione delle condizioni climatiche
Resistenza alla pioggia dopo:	6 ore
Resistenza all'acqua in pressione dopo:	7 giorni
Posa di piastrelle:	1 giorno
Impermeabilità:	Nessuna penetrazione
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>
Crack bridging:	≥ 1,00 mm
Allungamento a rottura secondo EN 53504:	≥ 110%
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.