



# ACQUASHIELD-1KF

Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base di cemento e polimeri, monocomponente

- Sistema impermeabilizzante flessibile senza giunti con capacità di crack-bridging
- Indicato per tutti i sottofondi in grado di sopportare peso normalmente usati nelle costruzioni
- Indurimento idraulico
- Applicazione semplice ed efficiente
- Può essere applicato a pennello, a spatola o a spruzzo con un'equipaggiamento appropriato
- Aderisce senza primer ai sottofondi umidi
- Permeabile al vapore, resistente al gelo, ai raggi UV ed all'invecchiamento
- Impermeabilizzazione strutturale in conformità con la norma DIN 18 195 parte 2 tavola 8
- Basso consumo, solo 2,3 kg/m<sup>2</sup>
- Conforme alla norma EN14891
- CE



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

Sistema impermeabilizzante aderente flessibile a base di cemento e polimeri, monocomponente per piastrelle con capacità di crack-bridging e basso consumo.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

Per un'impermeabilizzazione sicura, durevole ed efficiente sotto le piastrelle esposte regolarmente al contatto con l'acqua come per esempio nei bagni e nelle cucine domestiche, nelle sale di lavaggio pubbliche e private così in balconi e terrazzi e nelle aree limitrofe alle vasche delle piscine. Le giunzioni fra pavimento e parete devono essere rinforzate con BSWTAPE. ACQUASHIELD-1KF è indicato per le aree umide classificate come A1/A2 in conformità con il criterio dei test tecnici e nelle aree umide classificate come 0, A01, A02 in conformità con le schede informative ZDB (\*1).



ASSISTENZA  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER USO  
PROFESSIONALE

## VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di malta cementizia flessibile monocomponente a base di cemento e polimeri conforme alla EN ISO 14891 per l'impermeabilizzazione interna ed esterna di tutti i sottofondi portanti normalmente utilizzati negli edifici tipo ACQUASHIELD-1KF di Benfer Schomburg S.r.l. Sono sempre necessari almeno due strati di ACQUASHIELD-1KF 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 20 °C non prima di 4 ore). 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.

## MODALITÀ D'USO:

### PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI:

Il sottofondo deve essere preparato come prescritto dalla norma DIN 18157. La superficie deve essere in grado di sopportare peso, piana e non porosa. Deve essere priva di nidi di ghiaia, grasso, polvere, cavità, fessure e increspature e da inibitori di adesione come olio, pitture parti poco consistenti e materiale disperso. Sono sottofondi adatti il calcestruzzo liscio, gli intonaci di categoria PII e PIII, le pareti in mattoni, i massetti cementizi, il cartongesso resistente all'umidità, e i pannelli di fibra e gesso.

Lisciare i sottofondi con grandi pori come i blocchi di cemento per fondazioni, i blocchi di calcestruzzo pesante e la muratura. Bagnare i sottofondi in modo che al momento dell'applicazione siano umidi senza ristagni di acqua. Applicare il Primer BENFERPRIM ai sottofondi molto porosi a base di gesso o in cartongesso, per migliorare l'adesione.

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:

Versare circa 4,0-4,5 litri di acqua pulita in un recipiente pulito, aggiungere la polvere e mescolare sino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. E' necessaria una miscelazione di circa 2-3 minuti con un mescolatore meccanico che lavori a circa 500-700 giri al minuto.

### APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:

Applicare ACQUASHIELD-1KF a spruzzo, a pennello o a spatola in almeno due mani. La seconda mano così come le eventuali successive deve essere applicata solo quando la precedente sia indurita a sufficienza da non esserne danneggiata.

Evitare di applicare quantità maggiori di 2 kg/m<sup>2</sup> per mano, perché potrebbero crearsi delle fessure dovute all'elevato contenuto di polimeri.

### Angoli interni e giunti fra parete e pavimento: Nastri impermeabilizzanti indicati:

BSWTAPE e pezzi speciali preformati secondo la necessità.

Incollare il nastro impermeabile BSWTAPE indicato per il tipo di applicazione con ACQUASHIELD-1KF e inglobarlo poi nella seconda mano applicata.

### AVVERTENZE:

- Proteggere le aree che non devono essere trattate con ACQUASHIELD-1KF.
- Evitare di scendere al di sotto del punto di rugiada durante la fase di asciugamento (formazione di condensa) di ACQUASHIELD-1KF.
- Alle alte temperature è possibile che il prodotto risulti leggermente appiccicoso a causa dell'alto contenuto di polimeri. In questo caso raccomandiamo di eseguire un post trattamento con un velo d'acqua per garantire una completa idratazione.
- In aree con bassa temperatura, elevata umidità e ventilazione inadeguata tempi di asciugatura più lunghi sono da considerarsi normali.
- Evitare di lavorare nel periodo estivo sotto i raggi diretti del sole. Bagnare i sottofondi secchi e porosi prima dell'applicazione. Al momento dell'applicazione il sottofondo dovrà essere umido ma senza pozzanghere di acqua in superficie. In alternativa applicare il Primer BENFERPRIM.
- Durante l'indurimento del prodotto è necessario evitare il contatto con acqua. La pressione negativa può portare alla delaminazione in condizione di gelo.
- Eliminate il contatto diretto con metalli come rame, zinco e alluminio con un primer indurente di pori.
- Per l'impermeabilizzazione di flange di PVC e di acciaio inox, abradere le flange e sgrassarle con un detergente universale, applicare ACQUASHIELD-1KF e allettare BSWTAPE Sleeve
- Per favore osservare una scheda di sicurezza europea in corso di validità. Low chromate.

**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-1KF di 2 mm, il consumo è di 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**CONFEZIONI:** ACQUASHIELD-1KF viene confezionato in sacchi di carta politenata da 15 kg e viene fornito in Europallet da 630 Kg.

**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

Consistenza:

Premiscelato in polvere

Colore:

Grigio

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 - 4,5 litri di acqua per un sacco da 15 kg

Tempo di miscelazione:

2 - 3 minuti (miscelatore minimo 300-500 giri/minuti)

Consistenza dell'impasto:

Malta tissotropica

Massa volumica dell'impasto:

1300 kg/m<sup>3</sup>

Temperatura di applicazione:

Da + 5°C a + 35°C

Tempo di vita dell'impasto (Pot Life):

Circa 60 minuti a + 23°C; Circa 20 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:

Variabile fra 90 minuti e 4 ore in funzione delle condizioni climatiche

Transitabilità leggera su supporti asciutti:

1 giorno

Resistenza alla pioggia dopo:

8 ore

Resistenza all'acqua in pressione dopo:

7 giorni

Posa di piastrelle:

1 giorno

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:

≥ 1,20 mm

Allungamento a rottura secondo EN 53504:

≥ 115%

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.