



# ACQUASHIELD-2KF

Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base di cemento e polimeri bicomponente

- Crack bridging fino a 2,60 mm
- Facile da usare può essere applicato a pennello, a spruzzo, a rullo o a spatola
- Permeabile al vapore
- Impermeabilizzazione resistente a 7 bar (pressione positiva)
- Può essere piastrellato o lasciato scoperto
- Resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed al gelo disgelo
- Si attacca bene ai sottofondi umidi senza Primer
- Ecologico
- Resistente alle acque aggressive per il cemento in accordo alle norme DIN 4030
- Approvato per le acque potabili in accordo alle norme DVGW W347
- Resistente alle radici in accordo con la società Svizzera di ingegneri ed architetti: SIA V 280 n° 11
- Conforme alla norma EN14891
- **CE**



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

ACQUASHIELD-2KF è un rivestimento elastomerico flessibile bicomponente modificato con polimeri, che impermeabilizza e protegge calcestruzzo, murature, mattoni e alcuni sottofondi di pietra naturale, con capacità di crack-bridging. ACQUASHIELD-2KF ha eccellenti caratteristiche di adesione e rappresenta un sistema senza giunti che può essere lasciato come superficie finita o può essere ricoperto con piastrelle, pavimenti in cemento, pittura o altri rivestimenti.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

Per impermeabilizzare strutture a contatto con l'acqua, impianti di trattamento fognario, muri di fondazione all'esterno, muri di ritenzione d'acqua, piscine, fontane, acquari e serbatoi degli zoo, canali di scarico, aree umide in permanenza, applicabile sotto alle piastrelle, sui tetti esposti, e per impermeabilizzare giunti di dilatazione e di costruzione con le bande impermeabili BSWTAPE.

## VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di rivestimento impermeabilizzante flessibile bicomponente a base di cemento e polimeri conforme alla EN ISO 14891, valore di crack bridging > 2.6 mm, resistente fino a 7 bar in pressione positiva, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed al gelo disgelo, approvato per le acque potabili in accordo alle norme DVGW W347 tipo ACQUASHIELD-2KF di Benfer Schomburg S.r.l. Sono sempre necessari almeno due strati di ACQUASHIELD-2KF 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/m² (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  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER USO  
PROFESSIONALE

**SUPPORTI AMMESSI:****Impermeabilizzazione in genere:**

- Impermeabilizzazione all'esterno di edifici vecchi e nuovi contro l'umidità e l'acqua in pressione
- Impermeabilizzazione orizzontale sotto la muratura
- Impermeabilizzazione all'interno contro l'umidità dall'esterno (\*)
- Per l'impermeabilizzazione di parcheggi sotterranei, garages prefabbricati, contenitori, serbatoi d'acqua di servizio, contenitori di letame liquido, canali, aree con elevata umidità, terrazzi, balconi e piscine
- Per il fissaggio di BSWTAPE, BSWTAPE-NASTRO

**Impermeabilizzazione sotto le piastrelle:**

- Impermeabilizzazione sicura ed economica sotto le piastrelle in camere umide dove è richiesta una impermeabilità all'acqua contro un'esposizione di lungo periodo e permanente, per esempio nei bagni, nelle cucine, nelle docce, sui balconi e sui terrazzi
- Per l'impermeabilizzazione dell'interno delle piscine

(\*) NOTA: per applicazioni che devono resistere a pressione idrostatica negativa, usare ACQUASHIELD-1K come strato di base.

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

La superficie deve essere pulita e solida. Deve essere priva di grasso, polvere, cavità, fessure e increspature. ACQUASHIELD-2KF è indicato per cemento liscio, massetto, mastice d'asfalto, intonaco, pannelli di gesso e muratura. Superfici grezze come i blocchi per i canali di fogna o i blocchi di calcestruzzo prefabbricato devono essere stuccati con malta cementizia ACQUASHIELD-1K. Passare il primer BENFERPRIM sulle superfici molto assorbenti come il calcestruzzo alleggerito o i pannelli di gesso per migliorare l'adesione. Usare metodi adatti per preparare il sottofondo in base alla sua condizione per esempio spazzolandolo, aspirandolo, macinandolo, irruvidendolo o pulendolo con lavaggio ad alta pressione.

**DETTAGLI:**

- Parti concave ed angoli sporgenti: Formare fra la muratura e le fondazioni uno sguscio di 4 cm di larghezza con malta premiscelata TRIOTECH-30 o TRIOTECH-50 oppure con la malta cementizia e l'additivo CEMLATEX 600.
- Le fessure esistenti possono essere sigillate con ACQUASHIELD-2KF inserendo BSWTAPE nel primo strato.
- Per fessure in movimento e giunti di costruzione utilizzare BSWTAPE.

**PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:**

Versare circa 2/3 del componente liquido ACQUASHIELD-2KF Componente B in un contenitore pulito ed aggiungere la componente in polvere di ACQUASHIELD-2KF rimescolando finché si è ottenuta una massa priva di grumi. Il tempo di miscelazione necessario è di 2-3 minuti. Dopodiché aggiungere il rimanente ACQUASHIELD-2KF Componente B rimescolando finché si è ottenuta una consistenza uniforme.

NOTA: a seconda dell'applicazione un massimo dell' 1,5% (circa 0,5 litri/35 kg) di acqua può essere aggiunta durante la miscelazione per modificare la consistenza.

**APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:**

Il sottofondo deve essere umido durante l'applicazione.

ACQUASHIELD-2KF può essere applicato a pennello, spatola, rullo o spruzzato con attrezzatura appropriata. Sono necessari almeno due strati di ACQUASHIELD-2KF. Lo spessore dell'impermeabilizzante applicato deve corrispondere con lo spessore minimo richiesto per le condizioni di umidità cui sarà sottoposto una volta entrato in servizio. 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> (=1 mm di spessore del film asciutto) in una applicazione.

Per la protezione dell'impermeabilizzazione di ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD-RSHEET può essere inglobato nell'ultima mano.

**AVVERTENZE:**

- In clima caldi e umidi il rivestimento può diventare appiccicoso durante il processo di maturazione. Se succede creare un velo di acqua sul rivestimento 24 ore dopo l'applicazione per assicurare un'idratazione completa del materiale.
- La pressione negativa dell'acqua può causare una delaminazione durante condizioni di gelo.
- ACQUASHIELD-2KF può essere intonacato e anche tinteggiato con pitture traspiranti esenti da solventi (non con pitture ai silicati).
- In aree con elevata umidità e ventilazione inadeguata (per esempio serbatoi di acqua) assicurare tempi di asciugatura più lunghi.
- Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole durante l'applicazione.
- Inumidire il sottofondo prima dell'applicazione di ACQUASHIELD-2KF.
- Proteggere le aree che non devono essere trattate con ACQUASHIELD-2KF.
- Eliminate il contatto diretto con metalli come rame, zinco e alluminio con un primer indurente di pori. Per l'impermeabilizzazione flange di PVC e di acciaio inox, abrasare le flange e sgrassarle con isopropanolo o acetone. Applicare ACQUASHIELD-2KF e allettare BSWTAPE.
- Per aumentare il pot life/lavorabilità alle alte temperature lasciare il materiale in un ambiente fresco sopra i 5°C ed esporlo a temperature maggiori solo poco tempo prima di mescolarlo. L'uso aggiuntivo di acqua fredda può aumentare il pot life/lavorabilità se l'aggiunta di acqua è necessaria.
- La polvere di ACQUASHIELD-2KF è classificata come irritante.

Per favore osservare la scheda di sicurezza europea valida (MSDS).

Basso livello di cromo in accordo con TRGS 613 (regole europee per i materiali pericolosi).

**Carico/consumo/spessore dello strato asciutto/Impermeabilizzazione positiva:**

Tipo di applicazione	Altezza dell'acqua	Consumo totale raccomand. (kg/m <sup>2</sup> )	Spes. min. da asciutto**
Tetti	inferiori a 1 mt	2,0-2,25	1,0
	Traffico	2,5-3,0*	1,3
Tetti, impermea. Composta	inferiori a 1 mt	2,5-3,0	1,3
	Traffico	3,0-4,0*	1,5
Balconi, terrazze	non piastrell.	3,0-4,0	1,5
	Piastrell.	4,0	2,0
Piazza		3,0-4,0*	1,5
Piscine	da piccola a 25 mt	3,0	1,5
	non piastrell.	3,0-4,0	1,5
	50 mt piastrell con adesivo specifico	4,0-4,5	2,0
Fontane	fino a 1 mt	2,0-2,5	1,0
	fino a 1,5 mt	3,0-3,5	1,5
Serbatoi d'acqua	acque normali	3,0-4,5	1,5
	acqua potabile	4,0-4,5	2,0
Sotto terra	sotto 2 m	2,0-2,5	1,0
	sotto 2-4 m	3,0	1,5
	sotto 4-7 m	3,5	1,8
	sotto 7-10 m	4,0	2,0
	sotto 10 m	4,5	2,3

**Impermeabilizzazione negativa sottoterra a diretto contatto con l'acqua (su un sottofondo di ACQUASHIELD-1K)**

Tipo di applicazione	Altezza dell'acqua	Consumo totale raccomand. (kg/m <sup>2</sup> )	Spes. min. da asciutto**
Sotto terra	sotto 2 m	2,0-2,5	1,0
	sotto 2-4 m	3,0	1,5
	sotto 4-7 m	3,5	1,8
	sotto 7-10 m	4,0	2,0
	sotto 10 m	4,5	2,3

\* Dipende dalla quantità di traffico

\*\* Spessore minimo del film indurito in ogni punto dello strato. Questi sono limiti tecnici del prodotto e non riflettono requisiti legali per vostra applicazione. Siete pregati di consultare i regolamenti locali per le costruzioni per adeguarvi agli spessori minimi di film. Questi potrebbero essere più elevati di quelli indicati. Superfici non levigate possono richiedere più materiale per raggiungere lo spessore richiesto.

**PULIZIA:** Con acqua prima dell'indurimento.

**CONSUMO:** vedi tabella.

**CONFEZIONI:** ACQUASHIELD-2KF è disponibile in unità da 35 kg (25 kg di polvere e 10 kg di liquido) e da 7 kg (5 kg di polvere e 2 kg di liquido). La polvere è fornita in sacchi, il liquido in secchi.

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

**DURATA:** 12 mesi dalla data riportata sull'imballo; in conformità con la direttiva 2003/53/CE si informa che tale scadenza temporale riguarda l'efficacia dell'agente riducente nei confronti del Cromo VI idrosolubile. Consumare subito le confezioni aperte.

#### DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 14891:	CM P
Consistenza:	Premiscelato in polvere (Comp. A), polimero liquido (comp. B)
Colore:	Bianco o 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 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:	6 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:	≥ 2,6 mm
Resistenza alla trazione secondo EN 53504:	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura secondo EN 53504:	150%
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore:	Circa 1,000 μ
Sd:	Circa 2 m
Sd CO <sub>2</sub> :	Circa 200 m
Classe di infiammabilità:	B2 (DIN 4102 Part 1)
Resistenza all'abrasione:	110 mg (ASTM D 4060:01)
Shore 'A':	Circa 85
Permeabilità al cloruro rapido:	85% di riduzione (ASTM-C 1202.97)
Resistenza alla temperatura:	Da -20° C a + 60° C (non rivestito); Da -30° C a + 90° C (rivestito)

\* 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.