



ACQUASHIELD-1K

Malta impermeabilizzante

- È un materiale impermeabilizzante a base di cemento, rigido una volta indurito
- È composto da sabbia al quarzo, cemento Portland ed additivi.
- Non contiene nessun materiale che può causare effetti negativi sull'armatura o sul cemento
- Indurisce diventando un rivestimento rigido impenetrabile, se ci sono possibilità di formazione di fessure della superficie utilizzare ACQUASHIELD-2KF
- Ciclo di applicazione contro le soluzioni acquose che aggrediscono il calcestruzzo secondo DIN 4030



CARATTERISTICHE TECNICHE:

ACQUASHIELD-1K è un materiale impermeabilizzante osmotico a base di cemento, rigido una volta indurito. ACQUASHIELD-1K è composto da sabbia al quarzo, cemento Portland ed additivi. Non contiene nessun materiale che può causare effetti negativi sull'armatura o sul cemento.

ACQUASHIELD-1K indurisce diventando un rivestimento rigido impenetrabile, se ci sono possibilità di formazione di fessure della superficie utilizzare ACQUASHIELD-2KF.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

Impermeabilizzazioni su calcestruzzo, muratura ed intonaco, per uso interno ed esterno nelle seguenti aree di applicazione:

- Ingegneria civile: costruzioni interrato, fognature, serbatoi d'acqua, piscine, buche
- Costruzione di edifici: scantinati
- Costruzioni a contatto con l'acqua: muri di contenimento, piscine, tunnel, canali
- Ristrutturazioni: vecchi edifici non protetti contro l'umidità e le infiltrazioni d'acqua dall'esterno

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa in opera di malta cementizia rigida per l'impermeabilizzazione interna ed esterna di tutti i sottofondi portanti normalmente utilizzati negli edifici tipo ACQUASHIELD-1K di Benfer



ASSISTENZA
TECNICA



GARANZIA
ASSICURATIVA



MEETING
TECNICI



PER USO
PROFESSIONALE

MODALITÀ D'USO:

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE:

La superficie deve essere pulita, piana e con i pori aperti. Deve essere priva di grasso, polvere, cavità, fessure e increspature. ACQUASHIELD-1K é indicato per cemento liscio, massetto, mastice d'asfalto, intonaco e muratura. Superfici grezze come i blocchi per i canali di fogna o i blocchi di calcestruzzo prefabbricato devono essere stuccati con ACQUASHIELD-1K. 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 la fondamenta uno sguscio di 4 cm di larghezza con malta premiscelata BENFERCURE-VARIO o con ACQUASHIELD-2KF Comp. B
- Le fessure esistenti possono essere sigillate con ACQUASHIELD-2KF inserendo BSWTAPE nel primo strato.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:

ACQUASHIELD-1K é fornito in polvere. Mescolare sul cantiere con acqua pulita in un recipiente pulito fino ad una consistenza che può essere pennellata o spruzzata. Occorrono 6,7 litri di acqua per un sacco di polvere di 25 kg.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:

La superficie deve essere pre trattata nel modo adeguato. L'applicazione deve essere eseguita in diverse mani con un consumo di 1-2 kg/m² per mano. Applicare almeno due mani di ACQUASHIELD-1K a pennello o a spatola. Applicare la seconda mano quando la prima è sufficientemente indurita da non esserne danneggiata (occorrono circa 4 ore). Proteggere ACQUASHIELD-1K finchè è fresco dal sole, dalle correnti d'aria dall'acqua e dal gelo.

AVVERTENZE:

ACQUASHIELD-1K contiene cemento e con l'acqua ha una reazione alcalina. Quindi:

- proteggere la pelle e gli occhi
- tenere fuori della portata dei bambini
- in caso di irritazione della pelle e degli occhi lavare accuratamente con acqua pulita
- indossare i guanti protettivi
- in caso di contatto con gli occhi contattare immediatamente un medico
- 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.

PULIZIA: ACQUASHIELD-1K può essere rimosso dagli attrezzi e dall'equipaggiamento con acqua prima dell'indurimento. Il materiale indurito è difficile da rimuovere.

CONFEZIONI: disponibile in sacchi da 6 e 25 kg

CONSERVAZIONE: all'asciutto negli imballi originali chiusi.

DURATA: 12 mesi. Consumare subito le confezioni aperte.

CONSUMO:

	Consumo	Spessore dello strato
• umidità del terreno:	3,5 kg/m ²	circa 2,0 mm
• acqua dal terreno:	3,5 kg/m ²	circa 2,0 mm
• acqua dal terreno e in contropinta:	4,5 kg/m ²	circa 2,5 mm

E' necessario applicare 1,1 mm di spessore di strato fresco per ottenere 1 mm di spessore di film asciutto

DATI TECNICI DEL PRODOTTO

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:	6,7 litri di acqua per un sacco da 25 kg
Tempo di miscelazione:	2 - 3 minuti (miscelatore minimo 500 giri/minuti)
Consistenza dell'impasto:	Malta tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	1700 kg/m ³
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 4 e 6 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 ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua:	≥ 0.5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico:	≥ 0.5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo:	≥ 0.5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce:	≥ 0.5 N/mm ²
Impermeabilità con pressione idrostatica positiva a 5 bar:	Nessuna penetrazione
Impermeabilità con pressione idrostatica negativa a 1,5 bar:	Nessuna penetrazione
Resistenza alla compressione:	16.8 N/mm ² a 28 giorni (ASTM C 579)
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.