

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

Scheda tecnica

AQUAFIN®-1K

Malta Impermeabilizzante

Art.-No. 2 04248

Proprieta':

AQUAFIN-1K e' un materiale impermeabilizzante a base di cemento, rigido una volta indurito. AQUAFIN-1K e' composto da sabbia al quarzo, cemento Portland ed additivi. Non contiene nessun materiale che puo' causare effetti negativi sull'armatura o sul cemento. AQUAFIN-1K indurisce diventando un rivestimento rigido impenetrabile, se ci sono possibilita' di formazione di fessure della superficie utilizzare AQUAFIN-2K.

Aree di applicazione:

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

Ingegneria civile:	costruzioni interrante, 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'umidita' e le infiltrazioni d'acqua dall'esterno

Proprieta' tipiche:

Basi:	cemento/sabbia
Densita' dell'impasto:	1.85 kg/litro
Rapporto di impasto:	25 kg di AQUAFIN-1K con 6,7 litri di acqua pulita o 6 kg di AQUAFIN-1K con 1,6 litri di acqua pulita
Tempo di miscelazione:	3 minuti
Pot life:	60 minuti
Temperatura del sottofondo/di applicazione:	Minima circa +5° C, massima circa +35° C.

Temperature basse allungano, temperature alte accorciano il tempo di messa in servizio.

Proprieta' tecniche:

Forza di adesione:	0.5 N/mm ² (ASTM D 4541:2002)
Shore 'D':	D/66/1 (ASTM D 2240:05)
Resistenza alla compressione:	16.8 N/mm ² a 28 giorni (ASTM C 579)
Permeabilita' al cloruro rapido:	23% di riduzione (ASTM-C 1202.97)
Assorbimento iniziale della superficie:	Nulla (BS 1881 Part 208:96)

Preparazione della superficie:

La superficie deve essere pulita, solida e studiata attentamente. Deve essere priva di grasso, polvere, cavita', fessure e increspature. AQUAFIN-1K e' 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, ASOCRET-FS o AQUAFIN-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 ASOCRET-RN o con malta cementizia e l'additivo ASOPLAST-MZ.
- Le fessure esistenti possono essere sigillate con AQUAFIN-2K/M inserendo ASO-Joint-Tape-2000 nel primo strato.

AQUAFIN[®]-1K

- Per fessure in movimento e giunti di costruzione utilizzare ASO-Joint-Tape-2000-S.

Preparazione del prodotto:

AQUAFIN-1K è fornito in polvere. Mescolare sul cantiere con acqua pulita in un recipiente pulito fino ad una consistenza che può essere pennellata o spruzzata. La superficie deve essere pretrattata nel modo necessario. L'applicazione deve essere eseguita in diverse mani con un consumo di 1 - 2 kg/m² per mano. Proteggere AQUAFIN-1K finché è fresco dal sole, dalle correnti d'aria dall'acqua e dal gelo.

Confezioni & consumo:

Confezioni:

disponibile in sacchi da 6 e da 25 kg

Consumo/spessore dello strato:

Tipo di sollecitazione 1:

umidità del terreno 3.5 kg/m², circa 2.0 mm

Tipo di sollecitazione 2:

acqua dal terreno 3.5 kg/m², circa 2.0 mm.

Tipo di sollecitazione 3:

acqua dal terreno e in contropinta 4.5 kg/m², circa 2.5 mm

Esposizione*: all'acqua dopo 3 ore, al traffico pedonale dopo 1 giorno alla pressione dell'acqua dopo 7 giorni.

*) a 20° C e 60% di HR

Pulizia e manutenzione degli attrezzi:

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

Conservazione & durata:

12 mesi conservato all'asciutto negli imballi originali chiusi. Consumare subito le confezioni aperte.

Avvertimento importante:

AQUAFIN-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.

Vi preghiamo di attenervi alla scheda di sicurezza europea in corso di validità.