

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®-IC

Malta impermeabilizzazione cristallina

Art.-No. 2 04220 grigio
Art.-No. 2 04221 bianco

Proprieta':

- Penetra nei capillari del calcestruzzo
- Perennemente attivo
- Puo' venire applicato ai sottofondi umidi
- Esente da cloruro
- Resistente ad alti livelli di pressione idrostatica
- Barriera alla carbonatazione
- Impermeabilizza fessure fino a 0,4 mm anche formatesi dopo la sua applicazione
- Sono disponibili i certificati di test DVGW fogli di lavoro W 347 e W 270.

Aree di applicazione:

- Impermeabilizzazione interna ed esterna in scantinati, fosse ascensore, muri di contenimento.
- Impermeabilizzazione di contenitori di acqua potabile e non, bacini di contenimento, impianti di trattamento acqua, garage, tunnel ecc.
- Impermeabilizzazione sotto i massetti (massetti non incollati o flottanti)

E' necessaria un'analisi dell'acqua se la sua durezza e' inferiore od uguale a 3° dH. Per la stima dell'aggressivita' al calcestruzzo e' necessario verificare il livello di carbonatazione secondo la DIN 4030.

Proprieta' tipiche:

Basi: sabbia/cemento inorganico
Colori: bianco/grigio
Massa volumica: 1,1 kg/litro
Rapporto d'impasto: 25 kg di AQUAFIN-IC con 6,75 - 8,0 litri di acqua pulita
Tempo di miscelazione: 3 minuti (miscelatore con 300-500 giri/minuto)
Pot life: da 30 a 60 minuti (a +23 °C e 60% RH)
Temperatura del sottofondo/di applicazione: da + 5 °C a + 35 °C. Temperature inferiori allungano, temperature

maggiori riducono il tempo di stagionatura.

Pronto per l'esposizione a +20 °C e 60% RH:

- alla pioggia dopo 24 ore
- al traffico pedonale dopo circa 5 ore
- Riempimento col terreno del lato trattato dopo 3 giorni
- Riempimento dei contenitori dopo circa 7 giorni

Proprieta' tecniche:

Resistenza alla compressione: circa 18 N/mm² a 7 giorni
circa 21 N/mm² a 14 giorni
circa 25 N/mm² a 28 giorni
Resistenza alla flessione: 6.2 N/mm² a 28 giorni (ASTM C 580:96)
Resistenza di adesione: 1.0 N/mm² (ASTM D 4541:2002)
Impermeabilita' all'acqua: > 13 bar negativa e positiva

Preparazione della superficie:

Il sottofondo deve essere solido, pulito e deve avere una struttura capillare aperta. La superficie deve essere porosa e consentire una buona adesione superficiale cosi' che le componenti chimiche possano penetrare bene dentro il calcestruzzo. Le aree orizzontali devono avere una superficie ruvida. Le superfici lisce devono essere abrase meccanicamente per raggiungere una buona penetrazione.

1. Tutte le sostanze che possono inibire l'adesione come lo sporco, parti di cemento friabili olio, indurenti, materiale sedimentato, pitture ecc., devono essere rimosse con sabbatura, getto d'acqua ad alta pressione, o altri metodi meccanici.
2. Sradicate tutte le increspature, i nidi di ghiaia e le altre aree danneggiate. I giunti in cattive condizioni e le fessure visibili (non dinamiche) al di sopra degli 0,4 mm di larghezza devono essere raschiate sino ad avere 20 mm di larghezza e 25 mm di profondita'. I buchi di ancoraggio devono essere irruviditi.

AQUAFIN®-IC

3. Le infiltrazioni di acqua vanno fermate con FIX 10-S.
4. Riparare le aree danneggiate con ASOCRETRN o ASOCRETM a seconda del tipo di applicazione.
5. Preparare tutti i giunti di connessione e di costruzione con ASO-Joint-Tape-2000S e AQUAFIN-2K/M (vedi schede tecniche).
6. Bagnare abbondantemente con acqua pulita tutte le superfici prima dell'applicazione di AQUAFIN-IC. Ripetute bagnature possono rendersi necessarie per assicurare la completa saturazione che promuove la formazione dei cristalli penetranti piu' in profondita'. Il sottofondo deve essere umido e opaco, senza pozzanghere o acqua stagnante in superficie.

Preparazione del prodotto:

Versare 6,75-8,0 litri di acqua pulita in un contenitore pulito e mescolare con un agitatore meccanico (300-700 giri/minuto), aggiungendo il prodotto asciutto sino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi, di consistenza fluida o spruzzabile. Miscelare solo il materiale che puo' essere utilizzato entro il pot life. Dopo un'attesa di tre minuti mescolare nuovamente.

Applicazione:

Applicazione a pennello:

Applicare due mani di AQUAFIN-IC fluido nella quantita' indicata con un pennello da tetto o da costruzione. Pennellare abbondantemente ed in modo omogeneo il sottofondo. Applicare la seconda mano quando la prima e' ancora appiccicosa e non ancora asciutta.

Applicazione a spruzzo:

AQUAFIN-IC Puo' essere applicato con una attrezzatura ad aria compressa appropriata. A seconda dell'umidita' di servizio dell'installazione, l'applicazione a spruzzo deve essere fatta in una o due mani con movimento circolare. Applicare la seconda mano quando la prima e' ancora appiccicosa e non ancora asciutta.

Maturazione e protezione:

- a) All'esterno o in aree esposte: Mantenere umido AQUAFIN-IC per almeno tre giorni. Proteggere le aree esposte agli agenti atmosferici dal sole, dal vento e dal gelo con fogli di polietilene o teli ecc. Reinumidire l'area ad intervalli regolari con acqua cominciando un giorno dopo l'applicazione. In alternativa la superficie puo' essere ricoperta con polietilene. Lo strato fresco deve essere protetto dalla pioggia per almeno 24 ore. Il riempimento puo' essere fatto tre giorni dopo l'applicazione dell'ultima mano.
- b) All'interno: In aree con umidita' elevata il prodotto matura molto bene. In aree relativamente secche mantenere lo strato umido per tre giorni. Assicurare una buona ventilazione per 24 ore in aree con ventilazione scarsa e nelle fosse profonde.
- c) Contenitori e serbatoi: Il riempimento e' possibile dopo tre giorni. In caso di stoccaggio di acqua potabile il contenitore deve essere risciacquato abbondantemente con acqua potabile prima del riempimento. Una volta installato in modo appropriato AQUAFIN-IC rimane attivo in permanenza.

Consumo e fornitura:

Imballaggio:
Disponibile in sacchi di carta da 25 kg.

Consumo di materiale:

spessore del film secco:

minimo 0,8 mm

Umidita' dal terreno/assenza di acqua stagnante dal lato opposto:

0,75 kg/m² in una mano

Assenza di pressione idrostatica:

1,2 kg/m² in due mani

Umidita' di risalita/pressione idrostatica:

1,5 kg/m² in due mani

*il consumo puo' aumentare su sottofondi irregolari

AQUAFIN®-IC

Pulizia degli attrezzi:

Con acqua se il prodotto e' fresco, con ASO-Steinreiniger sul prodotto indurito.

Conservazione e durata:

12 mesi all'asciutto ed al riparo dal gelo negli imballi originali chiusi. Usare subito I sacchi aperti.

Important advice:

- Proteggere le aree che non devono essere trattate con AQUAFIN-IC dai suoi effetti.
- AQUAFIN-IC non puo' essere utilizzato come additivo per il calcestruzzo o per intonaco.
- Con calcestruzzo contenente cenere volatile e' possibile che lo strato di AQUAFIN-IC si decolori e si indebolisca. La componente di cenere volatile in conformita' con ASTM C-168 tipo C puo' essere al massimo del 30% del legante. La quantita' minima di CaO nella cenere volatile non puo' essere al di sotto del 15%.Siete pregati di contattare il nostro ufficio tecnico riguardo particolari specifiche dei cementi con cenere volatile di tipo C con basso contenuto di CaO, tipo F o altri additivi di cemento pozzolanico.
- La reazione fra AQUAFIN-IC e la calce libera nel cemento puo' portare ad lievi efflorescenze Queste non sono dannose e' possono essere eliminate con una spazzola.
- Colorazioni differenti dipendono dalla diversa umidita' del calcestruzzo.
- Temperature di circa 10-15 °C sono normali nei contenitori di acqua. Per garantire una completa idratazione del cemento , mantenere lo strato di AQUAFIN-IC umido per un tempo di lunghezza adeguata (umidita' relativa costantemente maggiore del 80%) e Proteggere contro l'asciugatura. Di norma 7 giorni sono sufficienti. E' essenziale evitare la formazione di condensa o di film di acqua sulla superficie durante questo periodo. Dove esiste il pericolo di andare al di sotto del punto di rugiada (formazione di condensa) Installare deumidificatori prima che la malta sia indurita. Non deve mai essere soffiata all'interno aria calda incontrollata.

- Per aumentare il pot life ed il tempo di lavorabilita' alle alte temperature , mantenere il materiale in un ambiente fresco al di sopra di +5 °C ed esporlo a temperatura calda solo al momento di utilizzarlo. Anche l'uso di acqua fredda puo' allungare il pot life ed il tempo di lavorabilita' , se l'aggiunta di acqua e' necessaria.
- AQUAFIN-IC puo' avere bisogno fino ad un mese di tempo per raggiungere il massimo Delle sue proprieta' impermeabilizzanti. I fattori che influenzano questo tempo sono la temperatura dell'ambiente, l'umidita', la composizione del calcestruzzo ecc.

Per favore osservare la scheda di sicurezza europea valida.

GISCODE: ZP1

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

