

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

MONOFLEX-FB-SE

Adesivo autobagnante flessibile

Art.-No. 2 04228

Proprieta':

- Classe di appartenenza alle DIN EN 12004 C2 FE S1
- Adesivo deformabile di classe S1 conforme alle DIN EN 12002
- Per uso interno ed esterno
- A presa rapida
- Tixotropico
- Applicazione efficiente
- Conforme ai criteri richiesti dalle norme per gli adesivi flessibili

Campi di applicazione:

MONOFLEX-FB-SE e' particolarmente indicato per l'uso come adesivo a strato sottile per una installazione virtualmente senza vuoti. E' particolarmente indicato per installazioni di materiale con retro profilato, piastrelle di grande formato e pavimenti sottoposti a traffico pesante ed intenso, specialmente se il tempo a disposizione per la posa e' ridotto.

Con MONOFLEX-FB-SE e' possibile effettuare una posa con stato di adesivo senza vuoti con una sola operazione; e' infatti possibile posare le piastrelle senza ricorrere alla doppia spalmatura utilizzando tecniche di posa appropriate.

MONOFLEX-FB-SE e' indicato per la posa di piastrelle assorbenti, vetrificate, di piastrelle ceramiche con assorbimento d'acqua < a 0,5% (pienamente vetrificate), clinker, mosaico e pietre naturali non traslucide e non inclini alla decolorazione.

MONOFLEX-FB-SE e' indicato per la posa sicura su sottofondi orizzontali o con una leggera pendenza, in conformita' con la norma DIN 18157 parte 1 come ad esempio su calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, massetti e massetti riscaldati a base di cemento (CT) e di calcio solfato (CA), ecc.

E' anche indicato come adesivo per pannelli leggeri da costruzione per esempio composti da polistirene estruso e per la posa di piastrelle sui sistemi impermeabilizzanti SCHOMBURG a base di minerali e in dispersione.

MONOFLEX-FB-SE puo' essere utilizzato per posare piastrelle in applicazioni sottoposte a condizioni ambientali gravose (ad esempio balconi e terrazze) con l'aggiunta di UNIFLEX-B, additivo che lo rende ancora piu' elastico e tenace.

Dati tecnici:

Base:	inerti, cemento ,additivi (modificato con polimeri)
Colore:	grigio cemento
Tipo di inerte:	sabbia fine
Massa volumica:	1.5-1.6 kg/dm ³
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +25 °C
Pot life*):	da 30 a 45 minuti
Tempo aperto*:	circa 20 minuti
Esecuzione delle fughe*:	4 ore
Pedonabile dopo*:	4 ore
A pieno servizio dopo*:	7 giorni
Conforme a:	DIN EN 12004

*) I valori riportati sono applicabili con temperatura ambiente di 20 °C e 65% di HR. Le temperature alte accorciano, quelle basse allungano i tempi dichiarati.

Preparazione della superficie:

MONOFLEX-FB-SE e' indicato per una posa sicura su tutti i sottofondi orizzontali come ad esempio il calcestruzzo, i massetti a base di cemento e quelli a base di calcio solfato, i massetti riscaldati. Il sottofondo deve avere una superficie compatta ed una condizione ed una resistenza appropriata alla propria tipologia. La superficie deve essere asciutta, pulita, in grado di resistere al peso, libera da sostanze che agirebbero come agenti di separazione e da fessure profonde. Rimuovere rivestimenti, pitture, olio, parti poco consistenti e materiale disperso.

Abradere le superfici di cemento lisce e trattare con il Primer ASO-UNIGRUND-K quelle porose prima della posa.

MONOFLEX-FB-SE

I massetti in anidrite devono essere abrasati e ripuliti con l'aspirapolvere e, come tutti i sottofondi composti da combinazioni di calcio solfato, accuratamente trattati con il Primer ASO-Unigrund-K.

Nell'installazione delle piastrelle rispettare tutte le prescrizioni della norma DIN 18157, parte 1.

Per determinare quando il sottofondo è pronto per essere rivestito effettuare una misurazione dell'umidità con un igrometro a carburo.

La misura dell'umidità residua fatta con l'igrometro a carburo non deve essere superiore a:

- Massetti cementizi < 2 % per massetti su strati isolanti o separanti
- Massetti in anidrite non riscaldati < 0,5%
- Massetti riscaldati in anidrite < 0,3%

Preparazione del prodotto:

Mescolare MONOFLEX-FB-SE con acqua pulita in un recipiente pulito sino all'ottenimento di una pasta omogenea. Rapporto di impasto: da 5,75 a 6,25 litri di acqua per 25 kg di MONOFLEX-FB-SE

Su superfici orizzontali esterne ad esempio balconi e terrazze MONOFLEX-FB-SE può essere modificato con UNIFLEX-B. Per migliorare la lavorabilità di MONOFLEX-FB-SE e UNIFLEX-B aggiungere acqua dopo avere mescolato i due prodotti.

Rapporto di impasto:

8,33 kg di UNIFLEX-B : 25 kg di MONOFLEX-FB-SE : 2,0 litri d'acqua.

A volte l'aggiunta di UNIFLEX-B allunga il tempo aperto e qualche volta il pot life di MONOFLEX-FB-SE.

La deformabilità riferita alle norme DIN EN 12002 è considerevolmente aumentata.

Dopo avere lasciato riposare l'adesivo per tre minuti rimescolatelo.

Stendere MONOFLEX-FB-SE sul sottofondo e spatolare materiale a sufficienza utilizzando una spatola dentata indicata per il formato delle piastrelle-sono state testate spatole speciali (per esempio con denti HFV, linea

fluida). Posare il rivestimento entro il tempo aperto dell'adesivo (circa 20 minuti con il test del dito).

Pulire sempre il secchio di miscelazione perché MONOFLEX-FB-SE agisce come un accelerante.

Non mescolare con altri adesivi cementizi.

Consumo e fornitura:

Confezioni:

sacchi di carta politenata da 25 kg

Consumo:

circa 3,4 kg/m² con spatola dentata da 8 mm

circa 4,2 kg/m² con spatola dentata da 10 mm

Pulizia e manutenzione degli attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso.

Conservazione e durata:

6 mesi nelle confezioni originali chiuse in luogo fresco ed asciutto. Utilizzare subito le confezioni aperte.

Avvertenze importanti:

- Per l'incollaggio di piastrelle di grande formato in aree sottoposte a sollecitazioni pesanti, consigliamo di vibrare le piastrelle con i vibratori per la posa a sabbia/cemento. Grazie alle sue proprietà tissotropiche MONOFLEX-FB-SE è incoraggiato a fluire sottoposto a vibrazione evitando di lasciare spazi vuoti.
 - Per aiutare la formazione di una una posa senza vuoti nel migliore modo possibile, raccomandiamo che l'adesivo sia spatolato in una sola direzione così che l'aria sotto le piastrelle possa uscire attraverso gli spazi vuoti (spazi liberi fra le righe di adesivo).
 - Quando si posano pietre naturali e sintetiche fare riferimento alle specifiche proprietà del prodotto (tendenza alla decolorazione, rischio di imbarcamento, ecc.) e alle raccomandazioni del produttore. In caso di dubbio allestire un'area di prova.
 - I giunti perimetrali, strutturali e di dilatazione devono essere rispettati anche nel rivestimento e sigillati con
-

MONOFLEX-FB-SE

un materiale indicato, per esempio strisce di materiale comprimibile.

- Con le pietre naturali e sintetiche, per evitare l'effetto di imbarcamento dovuto all'assorbimento di acqua, raccomandiamo l'uso di ASODUR-EK98.
 - Per favore seguire le schede tecniche ZDB distribuite dall'associazione tecnica dell'industria ceramica Tedesca specialmente quando si posa su sottofondi a base di calcio solfato e in sistemi costruttivi riscaldati.
 - Trattare con il Primer ASO-UNIGRUND-K (diluito 1:3 con acqua) i sottofondi a base di calcio solfato. Per evitare la formazione di etringite con sottofondi a base di calcio solfato consigliamo l'uso di UNIFIX-AEK indicato per l'uso con un limite di umidità residua del massetto dell' 1% nelle costruzioni riscaldate e dell' 1,5% in quelle non riscaldate, misurata con l'igrometro a carburo.
 - L'adesivo che abbia già cominciato ad indurire non deve essere ravvivato con l'aggiunta di acqua o di adesivo fresco. C'è il rischio di uno sviluppo delle resistenze inadeguato.
 - Il contatto diretto fra gli adesivi cementizi ed i massetti a base di magnesio porta alla distruzione del massetto attraverso una reazione chimica. La pressione negativa di acqua dal sottofondo deve essere prevenuta con misure appropriate. Abradere meccanicamente i sottofondi di magnesite e trattarli con il Primer a base di resine epossidiche INDUFLOOR-IB 2360, leggere la scheda tecnica per istruzioni applicative.
 - Per impermeabilizzare superfici esterne (balconi e terrazzi), utilizzare il sistema impermeabilizzante elastico AQUAFIN-2K/M.
 - MONOFLEX-FB-SE è un adesivo ad indurimento idraulico che deve essere protetto dall'influenza dell'acqua e del gelo finché non è completamente indurito il che può richiedere alcuni giorni in condizioni climatiche favorevoli.
 - Proteggere le aree che non devono essere trattate dal contatto con MONOFLEX-FB-SE.
- Le importanti normative seguenti devono essere rispettate. DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN 13813, DIN 18 202, DIN 1055.
Le schede BEB distribuite dalla associazione nazionale per i massetti e le finiture.
Le schede tecniche ZDB distribuite dall'associazione tecnica dell'industria ceramica Tedesca:
[*1] Avvertenze per l'installazione degli impermeabilizzanti in combinazione con piastrelle ceramiche all'interno e all'esterno.(Gennaio 2005).
[*2] Finiture su massetti di calcio solfato (Ottobre 2005).
[*3] Giunti di espansione in rivestimenti ceramici.
[*4] Piastrelle ceramiche in locali sottoposti a carichi di lavoro pesanti.
[*5] Piastrelle ceramiche, lastre, pietre naturali e blocchi di cemento in costruzioni con pavimento a base di cemento con isolamento.
[*6] Piastrelle ceramiche, lastre, pietre naturali e blocchi di cemento nella costruzione di pavimenti a base di cemento riscaldati.
[*7] Finiture ceramiche all'esterno degli edifici.
[*8] Costruzione di piscine.

Per favore leggere la scheda di sicurezza europea in corso di validità'.

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

 **BENFER**
SCHOMBURG INTERNATIONAL
