

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

CRISTALLIT®-flex

Art.-No. 2 05419

Adesivo bianco, a presa rapida, flessibile per pietre naturali

Proprietà:

- Lega l'acqua in cristalli rapidamente
- Flessibile
- Indurimento rapido
- Colore bianco
- Per l'uso fino a 10 mm di spessore
- Per uso interno ed esterno
- Alto contenuto di resine
- Classe di appartenenza alle DIN EN 12004 C2 FT

Campi di applicazione:

CRISTALLITflex è particolarmente indicato per la posa di pietre naturali e sintetiche con proprietà di assorbimento d'acqua minime o estreme e per l'incollaggio di gres porcellanato e terracotta. È indicato inoltre per lavori da eseguire in intervalli di tempo limitati e per la posa di materiali soggetti a decolorazione come i marmi cristallini, la pietra arenaria, i graniti, la quarzite ecc.

Grazie alla proprietà di legare l'acqua in cristalli velocemente, il prodotto fornisce una protezione contro la decolorazione causata dagli effetti delle componenti stesse delle pietre.

CRISTALLITflex è indicato per una sicura applicazione su calcestruzzo, intonaco, muratura, massetti riscaldati, pannelli di gesso.

Indicato anche 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.

Per applicazioni in costruzioni in permanente contatto con l'acqua come piscine e docce pubbliche, raccomandiamo di aggiungere 2 kg di UNIFLEX-B a 25 kg di CRISTALLITflex per ottenere il migliore risultato. Per applicazioni su superfici orizzontali esterne come balconi e terrazze raccomandiamo di usare il rapporto di impasto seguente:

8,5 kg di UNIFLEX-B da aggiungere a 25 kg di CRISTALLITflex.

Dati tecnici:

Base:	cemento, sabbia, additivi (modificato con polimeri)
Colore:	bianco
Materiale inerte:	sabbia di alta qualità'
Massa volumica:	1,40 kg/litro
Temperatura del sottofondo/di applicazione:	da +5 °C a + 25 °C
Pot life*:	circa 60 minuti
Tempo aperto*:	circa 15-20 minuti
Pedonabile dopo*:	4 ore
Indurimento finale dopo*:	7 giorni
Consumo:	circa 2,6 kg/m ² con spatola con denti di 6 mm circa 3,5 kg/m ² con spatola con denti di 8 mm circa 4,3 kg/m ² con spatola con denti di 10 mm
Pulizia:	pulire immediatamente dopo l'uso con acqua
Confezioni:	sacchi di polietilene da 25 kg
Conservazione:	all'asciutto per 6 mesi nelle confezioni chiuse. Usare subito le confezioni aperte

*) I valori riportati sono applicabili con temperatura ambiente di 20 °C e 65% di HR.

Conforme a: DIN EN 12004, C2 FT
MPA-NRW
Certificato di prova
220002640-03

Preparazione della superficie:

CRISTALLITflex è indicato per un sicuro incollaggio su tutti i sottofondi in conformità con la norma DIN 18157 parte 1 come ad esempio: calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, intonaci di tipo IC 10 e IC 15, massetti in cemento (CT) e in calcio solfato (CA), massetti

CRISTALLIT®-flex

riscaldati, muratura, pannelli in cartongesso ecc. La superficie deve essere asciutta, in grado di resistere al peso, sufficientemente piana libera fessure continue e da sostanze che agirebbero come agenti di separazione.

Olio, pitture, adesivi induriti e materiale disperso devono essere rimossi.

In generale è necessario che il sottofondo abbia una finitura compatta e sicura in relazione alle capacità del prodotto.

La condizione della superficie del sottofondo deve essere conforme alla propria tipologia e deve essere studiata attentamente.

Per l'incollaggio di piastrelle sulla superficie di una struttura, la preparazione del sottofondo e l'applicazione devono essere conformi a DIN 18157 parte 1.

I sottofondi assorbenti devono essere preparati con ASO-Unigrund-K.

I massetti lisci devono essere abrasi.

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

Prima dell'incollaggio su sottofondi riscaldati questi devono essere accesi in conformità con le norme ed i regolamenti in corso di validità.

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%

La misurazione dell'umidità residua con l'igrometro a carburo deve essere fatta in conformità con le istruzioni di lavoro aggiornate del FBH-AD e coordinate utilizzando il trasferimento delle informazioni fornito dalla commissione tecnica per la costruzione dei pavimenti.

Preparazione del prodotto:

Mescolare CRISTALLIT-flex con acqua pulita in un recipiente pulito sino all'ottenimento di una pasta omogenea.

Rapporto di impasto:

5 – 6 litri di acqua per 25 kg di CRISTALLIT-flex

Raccomandiamo di utilizzare un mescolatore elettrico a basso numero di giri, circa 300-700 al minuto.

Lasciare riposare per 4 minuti poi mescolare di nuovo accuratamente.

Non mescolare quantità di prodotto maggiori di quelle che possono essere usate durante 60 minuti.

Stendere l'adesivo sul sottofondo con una spatola con denti di misura indicata al formato delle piastrelle da posare.

Le pietre naturali e le piastrelle devono essere spinte leggermente nella giusta posizione. Non stendere troppo adesivo sul sottofondo in modo da posare il rivestimento entro il tempo aperto dell'adesivo.

Avvertenze importanti:

- Non indicato per applicazioni immerse in acqua.
 - Per applicazioni su ASOFLEX-AKB utilizzare ASODUR-EK 98.
 - Per ridurre gli effetti dell'assorbimento d'acqua, raccomandiamo l'uso di ASODUR-EK98 per l'incollaggio di materiali sintetici contenenti pezzi di pietre naturali.
 - Per l'incollaggio di pietre naturali e sintetiche, raccomandiamo l'uso di CRISTALLIT-flex mescolato con 2 kg di UNIFLEX-B per sacco da 25 kg di CRISTALLIT-flex.
 - 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 sottofondi a base di calcio solfato come ad esempio ASO-NM 1.5 devono essere trattati con il Primer ASO-Unigrund-K (diluito 1:3 con acqua).
-

CRISTALLIT®-flex

- 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.
- Per l'incollaggio di piastrelle e lastre in aree molto sollecitate come balconi e terrazze, raccomandiamo l'uso del sistema impermeabilizzante altamente elastico AQUAFIN-2K/M e UNIFIX-2K.
- In aree permanentemente bagnate (piscine, serbatoi ecc.), raccomandiamo l'uso del sistema adesivo a letto sottile UNIFIX-2K/6 sull'impermeabilizzante SCHOMBURG indicato per l'installazione specifica.

Proteggere le aree che non devono essere trattate dal contatto con CRISTALLIT-flex.

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 ASODUR-V-360-W con l'aggiunta massima del 5% di acqua (circa 250 grammi/m²). Attendere poi 12/24 ore a 20°C e applicare una seconda mano di ASODUR-V-360-W (circa 300-350 grammi/m²).

Cospargere la seconda mano ancora fresca a rifiuto con sabbia al quarzo di granulometria compresa fra 0,5 e 1 mm.

Dopo un'ulteriore attesa di 12-16 ore procedere alla posa del rivestimento.

Le importanti normative seguenti devono essere rispettate.

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18560

DIN 13813

DIN 1055

Le schede BEB distribuite dalla associazione nazionale per i massetti e le finiture.

Altra letteratura tecnica normalmente distribuita dall'industria ceramica della Germania Federale.

1. Referenze sui sigillanti in combinazione con piastrelle ceramiche e lastre per uso interno ed esterno.
2. Realizzazione di giunti su superfici rivestite con piastrelle e piastrelle di cemento.
3. Vedi 1
4. Piastrelle e lastre ceramiche, pietre naturali e sintetiche su superfici di cemento in pavimenti su strati isolanti.
5. Piastrelle ceramiche, lastre, pietre naturali e blocchi di cemento nella costruzione di pavimenti a base di cemento riscaldati.
6. Finiture ceramiche all'esterno degli edifici.

Per favore consultate 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
