

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Mano di fondo EP, per protezione del CLS fresco



Caratteristica

Applicazione	• interni ed esterni • per pavimenti • come mano d'ancoraggio per rivestimenti successivi • supporti in calcestruzzo in conformità con la serie di norme EN 206-1 • Prodotto per trattamento successivo per supporti cementizi freschi come p. es. calcestruzzo e massetti in cemento • Resina di fondo e stucco per supporti sensibili all'umidità e calcestruzzo recente dopo adeguato trattamento meccanico del supporto • Promotore di adesione per massetti in cemento
Proprietà	• protezione del cemento fresco per superfici
Aspetto	• trasparente
Particolarità/indicazioni	• Determinazione del coefficiente di barriera S(M) dell'agente di post-trattamento del calcestruzzo con riferimento a TL NBM-StB 96 (>75 %) • il prodotto è conforme alla norma EN 1504-2

Dati tecnici

Criterio	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Resistenza dell'incollaggio (28 giorni)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viscosità (con 23 °C)	EN ISO 3219	750 - 950 mPa.s	Miscela
Durezza in Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	
Densità (miscela 23 °C)	EN ISO 2811	1,03 - 1,09 g/cm ³	

I dati riportati si riferiscono a valori medi. In ragione dell'utilizzo di materie prime nei nostri prodotti, i valori indicati in riferimento ad un'unica fornitura possono variare leggermente senza ridurre l'idoneità del prodotto.

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Supporto

Requisiti

Applicazione come protezione del CLS fresco :

Calcestruzzo conforme alla serie di norme SN EN 206

StoPox FBS LF viene applicato il più presto il più presto possibile dopo la gettata. Pertanto si consiglia possibile di evitare, per quanto possibile, l'impiego di ritardanti o fluidificanti con forte effetto ritardante.

La superficie in calcestruzzo può essere irruvidita a mano o lisciata a macchina. Per il trattamento a macchina della superficie, al posto della macchina a pale multiple si utilizzano i dischi per lisciare.

Evitare assolutamente di lisciare accumuli di malta liquida. Non è consentito costipare la superficie con additivi a grana dura.

Una volta raggiunta la stabilità del calcestruzzo fresco (la superficie in cemento a questo punto è calpestabile con attenzione, la separazione d'acqua si è affievolita, la superficie è umido-opaca ma non presenta una pellicola lucida e chiusa di acqua), la malta liquida di cemento viene rimossa con una scopa dura di plastica o ferro, e la protezione del CLS fresco viene applicata tempestivamente per irrorazione come spiegato qui a seguito.

In base al tipo di calcestruzzo e alle condizioni dell'oggetto, il tempo di attesa dalla gettata di calcestruzzo fino alla lavorazione con StoPox FBS LF è di circa 3 – 6 h.

Indicazione

Una volta superato questo intervallo di tempo, la malta liquida cementizia non può più essere rimossa a mano. Pertanto, una volta raggiunta una resistenza sufficiente, la superficie deve essere preparata con un procedimento meccanico idoneo, come p. es. pallinatura o sabbiatura mediante graniglie solide. Il supporto deve essere contro l'umidità di risalita.

Applicazione come mano di ancoraggio convenzionale :

Il supporto deve essere portante, asciutto e privo di sostanze con proprietà distaccanti, proprie o estranee alla specie. Occorre rimuovere gli strati meno resistenti e gli accumuli di malta liquida.

Il supporto deve essere preparato mediante procedure meccaniche adatte, come p. es. pallinatura, sabbiatura con graniglie solide o anche getti di acqua ad alta pressione (> 600 bar). Accertarsi che sia adeguatamente essiccato.

Supporti asciutti:

Umidità < 4 % peso (CM)
Resistenza dell'adesione > 1,5 N/mm²

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Il supporto deve essere contro l'umidità di risalita.

Supporti umidi oppure non protetti dall'umidità di risalita¹⁾:

Umidi max. umido-opaco

Definizione per umido ai sensi di Rili SIB, parte 2 punto 2.3.5 Umidità del calcestruzzo. La superficie ha un aspetto umido opaco, ma non deve presentare una pellicola lucida di acqua.

Il sistema cellulare del supporto in calcestruzzo non deve essere saturo d'acqua, cioè le gocce d'acqua devono essere assorbite e dopo breve tempo la superficie deve risultare di nuovo opaca.

Non è possibile indicare un valore percentuale per l'umidità residua in quanto dipende molto dalla qualità del calcestruzzo e dal volume dei pori.

Resistenza dell'adesione > 2.0 N/mm²

¹⁾ Il calcestruzzo soggetto a penetrazione di umidità di risalita richiede la rasatura con Sto Aggiunta inerti KS.

Preparazioni

I fanghi di cemento derivanti dall'abrasione/lisciatura o gli accumuli di materiali di riempimento fine devono essere rimossi immediatamente con una scopa in acciaio o plastica (Piassava). La superficie viene irruvidita.

Se non può essere applicata una protezione per il calcestruzzo fresco, il supporto in calcestruzzo, una volta ottenuta la stabilità, deve essere preparato tramite le consuete procedure di pre-trattamento, come per esempio la pallinatura.

Lavorazione

Temperatura di lavorazione

Temperatura di lavorazione minima: +8 °C
Temperatura di lavorazione massima: +30°C
Max. umidità dell'aria relativa consentita 85 %

Tempo di lavorazione

Ad una temperatura di +10 °C: ca. 120 minuti
Ad una temperatura di +23 °C: ca. 60 minuti
Con +30 °C: ca. 20 minuti

Tempo di rielaborazione:
Con +8 °C: ca. 28 h
Con +23 °C: ca. 14 h
Con +30 °C: ca. 10 h

Rapporto di miscela

componente A : componente B = 100,0 : 45,0 per parte

Preparazione del materiale

Il componente A e il componente B vengono forniti con determinato rapporto di miscela e miscelati in base ai dati forniti in seguito. Miscelare il componente A e

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

poi aggiungere interamente il componente B.
Con miscelatore a bassa velocità (massimo 300 giri/min.) miscelare a fondo, finché non si forma una massa omogenea, senza striature. E' essenziale mescolare accuratamente, anche lateralmente e alla base, in modo che l'indurente sia distribuito uniformemente. Durata di miscelazione almeno 3 minuti.
Dopo aver miscelato travasare in un recipiente pulito e miscelare ancora.
Non lavorare al di fuori del contenitore in cui viene fornito!

La temperatura dei singoli componenti durante la miscelazione deve essere di almeno +15 °C.

Consumo	Tipo di applicazione	Consumo ca.	
	come mano d'ancoraggio, a seconda del supporto	0,5 - 0,8	kg/m ²
Il consumo del materiale dipende tra l'altro dalla lavorazione, dal supporto e dalla consistenza. I valori di consumo sono soltanto indicativi. I valori di consumo precisi devono essere determinati per ogni specifico progetto.			

Lavorazione

NON LAVORARE CON IRRAGGIAMENTO SOLARE DIRETTO E IN CASO DI SURRISCALDAMENTO DEL SUPPORTO !

Mano di ancoraggio per superfici orizzontali e leggermente inclinate:

Con la racla in gomma (Sto-Racla in gomma Profi) distribuire per irrorazione StoPox FBS LF pre-miscelato sul supporto.

Lasciar agire per 15 minuti.

Ripassare in modo uniforme (Sto-Rullo per grandi superfici nylon RS13)

1° Mano di applicazione:

Consumo: ca. 0,2 - 0,4 kg/m², in base al potere assorbente del supporto.

Dopo la prima mano di applicazione controllare l'assenza di porosità.

Nel caso di supporti con un potere assorbente forte oppure irregolare potrebbero essere necessarie diverse mani di applicazione, bagnato su bagnato, per ottenere una superficie priva di porosità.

2° Mano di applicazione:

Consumo ca. 0,3 – 0,4 kg/m²

La 2° mano di applicazione StoPox FBS LF viene cosparsa con StoQuarz 0,3 - 0,8 mm senza zone vuote, agranuli affiancati, senza eccedenza.

Consumo: ca. 1,0 kg/m²

Mano di ancoraggio per superfici verticali e molto inclinate:

Applicare una miscela di StoPox FBS LF a rullo con passate incrociate fino alla

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

saturazione (Sto-Rullo per smalto nylon RS13). Lasciar agire per 15 minuti. Ripassare in modo uniforme con il rullo.

Su supporti molto assorbenti applicare anche in più mani se necessario, fino ad ottenere un supporto completamente privo di pori.

Consumo: ca. 0,2 - 0,3 kg/m²

Nella mano di ancoraggio spruzzare uniformemente con la Sto-Pistola ad imbuto StoQuarz 0,1 - 0,5 mm, oppure 0,3 - 0,8 mm a granuli affiancati.

Consumo: ca. 0,5 – 1,0 kg/m²

Tempo di attesa prima della lavorazione dei rivestimenti successivi per impiego come protezione del CLS fresco :

Il tempo minimo di attesa dipende dalla temperatura media del supporto e dalla qualità del calcestruzzo.

I seguenti tempi di attesa valgono per un calcestruzzo di qualità C 25/30 a 23 °C.: Sigillanti e rivestimenti sottili a base epossidica possono essere applicati non prima di 2 giorni. Nel caso di prodotti a base di resine poliuretaniche, prima della lavorazione si consiglia uno strato intermedio con StoPox 452 EP.

Rasature, sigillanti e rivestimenti spessi possono essere applicati non prima di un tempo di attesa minimo di 5 giorni. Si consiglia uno strato intermedio con StoPox GH 205.

Per calcestruzzi con bassa resistenza o temperature del supporto medio-basse i tempi di attesa si allungano.

Mano di ancoraggio e rasatura anche per supporti soggetti a penetrazione di umidità retrostante e sensibili all'umidità :

Applicazione protezione del CLS fresco :

Trattare il supporto come descritto in precedenza con StoPox FBS LF e cospargere di sabbia.

Una volta trascorso il tempo di attesa corrispondente, applicare una rasatura composta da StoPox FBS LF e ca. 3 parti in peso di additivo Sto Aggiunta inerti KS.

Il grado di riempimento deve essere tarato in base alla temperatura. Distribuire grossolanamente la miscela sulla superficie fresca pretrattata con mano di fondo e, in base allo spessore dello strato desiderato, applicare uniformemente con una spatola per lisciare oppure Sto-Spatola dentata 6 mm oppure una Sto-Racla da banco con corrispondente listello dentato.

Se necessario, disaerare con Sto-Rullo frangi bolle da 25 o 50 cm.

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Consumo per spessore dello strato di 2 mm (applicazione come barriera contro la penetrazione di umidità di risalita):

StoPox FBS LF: ca. 1,0 kg/m²

Sto Aggiunta inerti KS: ca. 3,0 kg/m²

Applicazione convenzionale su calcestruzzo indurito :

Trattare il supporto come descritto in precedenza con StoPox FBS LF, ma non cospargere di sabbia.

Applicare rasatura come descritto sopra, bagnato su bagnato, sulla superficie pretrattata con mano di fondo.

Cospargere di sabbia le rasature fresche in modo uniforme, con leggera eccedenza, usando StoQuarz di grana 0,1 - 0,5 mm, oppure 0,3 - 0,8 mm. Evitare la formazione di aree vuote - se necessario sabbia nuovamente i punti difettosi fino alla gelificazione della rasatura.

Consumo di sabbia per la sabbiatura:

in base allo spessore dello strato ca. 2,5 – 5,0 kg/m²

Per la lavorazione su superfici verticali o molto inclinate, StoPox FBS LF può essere riempito con 2 - 5 % in peso di StoDivers ST.

Dopo l'aggiunta di StoDivers ST, e per l'applicazione come rasatura dopo l'aggiunta di Sto Aggiunta inerti KS, miscelare nuovamente a fondo e lavorare immediatamente.

Applicazione come promotore di adesione per i seguenti massetti in cemento duro :

Su supporto preparato a macchina si applica per irrorazione StoPox FBS LF, che poi viene fatto penetrare spazzolando e quindi lisciato.

Consumo:

Ca. 0,5 – 0,8 kg/m² , in base alla preparazione del supporto e all'assorbimento.

Nello strato applicato viene incorporato, bagnato su bagnato, e costipato il massetto in cemento leggermente umido.

Si deve pre-applicare solo la quantità di StoPox FBS LF necessaria per permettere la lavorazione bagnato su bagnato. Dopo max. 30 minuti si deve incorporare il massetto (a + 23 °C).

Il promotore di adesione migliora l'adesione tra supporto in calcestruzzo e massetto e inoltre funge da barriera all'umidità capillare.

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Indicazione

PROTEGGERE IL RIVESTIMENTO FRESCO DALLA PENETRAZIONE DI UMIDITÀ !

In seguito all'indurimento, rimuovere la sabbia al quarzo in eccesso.

Pulizia delle attrezzature

Pulire con StoDivers EV 100 o StoDivers Xylac.

Indicazioni, consigli, speciali, altro

La/le dichiarazione/i di prestazione è disponibile sul sito www.stoag.ch. Istruzioni generali di lavorazione all'indirizzo www.stoag.ch.

Fornire

	Numero articolo	Descrizione	Contenitore
	14181/013	StoPox FBS LF	551 kg set
	14181/012	StoPox FBS LF	25 kg set

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio

Stoccare all'asciutto e al riparo dal gelo; evitare l'irraggiamento solare diretto.

Durata di stoccaggio

Nel contenitore originale fino a ... (vedere imballaggio).

Marcatura

Gruppo di prodotti

Mano di ancoraggio

Sicurezza

Questo prodotto deve essere contrassegnato secondo le direttive UE vigenti. Al primo acquisto riceverete una scheda tecnica di sicurezza CE. Osservare le informazioni per l'utilizzo del prodotto, dello stoccaggio e dello smaltimento. La scheda di sicurezza è disponibile all'indirizzo www.stoag.ch

Documenti Suva:

Prodotti chimici nell'edilizia, numero d'ordine 44013.i

Protezione della pelle sul lavoro, numero d'ordine 44074.i

Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Scheda tecnica

StoPox FBS LF

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Telefono: 044 851 53 53
Telefax: 044 851 53 00
www.stoag.ch