

Sikagard®-720 EpoCem®

Malta epossimentizia tricomponente tixotropica

Indicazioni generali

Descrizione

Sikagard-720 EpoCem è una malta tixotropica a 3 componenti a base di leganti cementizi e resine epossidiche in dispersione acquosa, impermeabile ai liquidi, in grado di fungere da diffusore delle tensioni di vapore.

Campi di impiego

Sikagard-720 EpoCem viene utilizzato per realizzare rivestimenti in spessore di ca. 2 mm come rasatura avente funzione di barriera al vapore di superfici in calcestruzzo verticali e orizzontali soggette a risalite capillari di umidità. E' quindi particolarmente indicato nelle seguenti applicazioni:

- rivestimenti di vasche, serbatoi, piscine, muri in calcestruzzo che devono essere successivamente trattati con vernici protettive non traspiranti al vapore acqueo.
- supporti cementizi da rivestire successivamente con prodotti chimico-resistenti o atossici non traspiranti al vapore acqueo.

Vantaggi

- Sikagard-720 EpoCem offre i seguenti vantaggi:
- resistenze chimiche e meccaniche superiori a quelle dei comuni prodotti cementizi
- funge da diffusore delle tensioni di vapore nel caso siano applicati successivi rivestimenti non traspiranti al vapore acqueo evitando così formazione di bolle e distacco del rivestimento stesso
- applicabile anche su sottofondi umidi, non stagionati
- ottimo effetto di regolarizzazione e turapori
- sovraverniciabile dopo brevissimo tempo (12/24 ore) con svariati tipi di vernice
- messa in esercizio in tempi molto contenuti
- ottima adesione al supporto
- coefficiente di dilatazione termica simile a quello del calcestruzzo
- assenza di fessurazioni in fase di indurimento
- di facile applicazione, non infiammabile in quanto esente da solventi
- costi in opera competitivi.

Caratteristiche

Tipo

malta a 3 componenti a base di leganti cementizi e resine epossidiche in emulsione.

Applicazioni

rivestimenti di superfici cementizie
spessore min 0,5 mm, max 3 mm (localmente <0,01 m² max 5 mm)

Confezioni

predosate da kg 21 : 4 kg di legante liquido (A+B) e 17 kg di polvere (C).

Consistenza

tixotropica.

Colore

grigio.

Conservazione

in ambienti chiusi e secchi a temperatura compresa tra +5° C e +30° C:

A+B: 12 mesi

C: 9 mesi

A e B devono essere protetti dal gelo

C deve essere protetto dall'umidità

Dati tecnici

Peso specifico (dopo miscelazione)

ca. 2,0 kg/l (A+B+C) a +20°C

Adesione a trazione sul calcestruzzo

3,5 N/mm² dopo 28 gg. a +20°C e 50% umidità relativa
~4,4 (rottura del calcestruzzo)

Resistenza alla compressione

ca. 46,9 N/mm² dopo 28 gg a 20°C e 50% umidità relativa
LPM ref. A-15902-1 del 03.054.1995 (SIA 162/1)

Resistenza alla flessione-trazione

6,4 N/mm² dopo 28 gg a 20°C e 50% umidità relativa

Modulo elastico statico

ca. 17,2 KN/mm² (a +20°C)

Rapporto di miscelazione 1:2,5:15 (A:B:C)

Indurimento

	10°C	20°C	30°C	
sovraverniciabile con rivestimenti epossidici		ca. 30 h	ca. 24 h	ca. 12 h
traspiranti		ca. 8 h	ca. 4 h	ca. 2 h
sollecitazione leggera		3 gg.	2 gg.	1 gg.
completo indurimento		14 gg.	7 gg.	5 gg.

Temperatura limite di applicazione

min. +5°C; max +30° C riferiti sia al materiale che all'ambiente che al supporto

Consumo

In base al peso specifico, ca. 2 kg/m² per mm di spessore.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione delle superfici

Il sottofondo dovrà presentare elevate resistenze meccaniche e dovrà essere trattato mediante sabbiatura-pallinatura o idrolavaggio in pressione per eliminare parti incoerenti o in fase di distacco e lattime superficiale; non dovranno essere presenti tracce di oli o grassi. Il sottofondo deve essere bagnato a rifiuto ma deve presentarsi prima dell'applicazione opaco e senza ristagni d'acqua.

Nel caso di getti non stagionati il sottofondo dovrà essere preparato esclusivamente con idrolavaggio in pressione.

Miscelazione dei componenti

Agitare bene il componente A e aggiungerlo al componente B. Agitare accuratamente la miscela così ottenuta per almeno 30 secondi. La miscela legante (comp. A + B) dovrà quindi essere versata in adatto contenitore nel quale verrà immesso l'intero quantitativo del componente C. La miscela ottenuta dovrà essere mescolata a fondo con trapano a bassa velocità per 3 minuti.

Metodo di applicazione

Sikagard-720 EpoCem viene applicato a spatola metallica sulla superficie in calcestruzzo come una classica rasatura.

Su sottofondi con presenza di macroporosità è necessaria una mano preliminare turapori di Sikagard-720 EpoCem applicato a spatola liscia. Ad avvenuto indurimento della rasatura applicare uno strato ca. 2 mm di Sikagard-720 EpoCem. Il prodotto può essere applicato anche su spessori di 3 mm e localmente fino a 5 mm; in tal caso, particolarmente con temperature ambientali elevate, si dovrà aumentare la tixotropia della malta sottraendo in fase di miscelazione ca. 350/400 ml di miscela liquida A+B oppure aggiungendo 1,5/2 kg di polvere comp. C a seconda della consistenza desiderata e della temperatura ambientale. Sikagard-720 EpoCem può essere rifinito con frattazzo di spugna dopo soli 15/30 min. dalla posa a seconda della temperatura. Il prodotto deve essere protetto dalla pioggia e dall'acqua per almeno 24 h dopo l'applicazione.

Pulizia degli utensili

Tutti gli attrezzi e gli utensili potranno essere puliti dopo l'uso con acqua. Il materiale indurito potrà essere rimosso solo meccanicamente.

Avvertenze

- In presenza di venute d'acqua in pressione il Sikagard-720 EpoCem dovrà essere preceduto dall'esecuzione di intonaco idrofugato alla Sika 1.
- Non aggiungere in alcun caso acqua alla miscela.
- Non applicare in ambienti in cui vi sia formazione di condensa durante la posa.

Consistenza della malta

Tixotropica.

Colore

Grigio. Causa la matrice cementizia, si possono verificare piccole variazioni di colore tra le diverse confezioni.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it

