

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard®-720 EpoCem®

Malta fine epossimentizia tricomponente per rasature superficiali



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rasatura tricomponente a base di leganti cementizi e resine epossidiche, conforme ai requisiti della norma EN 1504 (classe R3).

IMPIEGO

- Come massa per la rasatura superficiale (0.5 - 3.0 mm) di supporti in calcestruzzo e malta orizzontali o verticali
- Su strutture nuove o nelle ristrutturazioni
- Particolarmente indicato per ambienti esposti a sollecitazioni chimiche leggere
- Come barriera temporanea all'umidità (spessore minimo di 2 mm) su substrati umidi, sotto rivestimenti epossidici e poliuretani
- Come chiusura pori di superfici in calcestruzzo
- Idoneo per il controllo dell'umidità del calcestruzzo (principio 2, metodo 2.3 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per il ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.3 della norma 1504-9)
- Idoneo per la resistenza fisica (principio 5, metodo 5.1 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per preservare o ripristinare la passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per l'aumento della resistività (principio 8, metodo 8.3 della norma EN 1504-9)

VANTAGGI

- Resistenza chimica migliore rispetto alle malte PCC
- Eccellente protezione del calcestruzzo in ambienti chimici leggermente aggressivi
- Certificazione CE conforme alla norma EN 1504 parti 2 e 3

- Impermeabile all'acqua, ma permeabile al vapore acqueo
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti (BE II FT secondo D-R)
- Può essere rivestito dopo breve tempo con prodotti per la protezione superficiale della linea Sikagard®
- Substrato ideale su superfici lisce per l'applicazione successiva di altri prodotti di rivestimento
- Applicabile all'interno e all'esterno
- Privo di solventi
- Applicabile a mano o meccanicamente
- Resistente ai solfati

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - Rivestimento
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PCC, R3)
- EN 1504-2: Applus, centro delle tecnologie LGAI, Barcellona (ES) - Verbale di prova n. 09/343-946 del 6.5.2009
- EN 1504-3: Applus, centro delle tecnologie LGAI, Barcellona (ES) - Verbale di prova n. 09/300-946 del 4.5.2009
- Collaudi nel sistema: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-43'794-1 del 09.05.2016
- Resistenza al gelo e ai sali disgelanti BE II FT: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-45'004-1 del 13.01.2017
- Resistenza ai solfati: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-29'212-2 del 15.08.2006

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica, cemento

Imballaggi**Imballi a perdere predosati**

Comp. A + B:	4 kg	40 kg
Unità:	10 x 4 kg	10 x 40 kg

Comp. A + B + C:	21 kg
Pallet:	50 x 21 kg (1 050 kg)

Fusti

Comp. A + B:	200 kg
Pallet:	50 x 200 kg (10 000 kg)

Comp. C:	17 kg
Pallet:	50 x 17 kg (850 kg)

Aspetto / Colore

Comp. A Resina:	Liquido biancastro
Comp. B Induritore:	Liquido giallognolo
Comp. C Carica:	Aggregato in polvere
Comp. A + B + C:	Grigio opaco

Conservazione

Nell'imballaggio originale integro:	
Comp. A + B:	12 mesi dalla data di produzione
Comp. C:	12 mesi dalla data di produzione

Condizioni di stoccaggio

Comp. A + B:	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.
Comp. C:	Nell'imballaggio originale non danneggiato, al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità!

Densità

Comp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)
Comp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)	
Comp. C:	~ 1.30 kg/l (+20 °C)	
Comp. A + B + C:	~ 2.00 kg/l (+20 °C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	> 45 N/mm ²	(EN 12190)
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 15.0 GPa	(EN 13412)
Resistenza alla flessione	> 5 N/mm ²	(28 giorni, +20 °C, 50 % um. rel.) (EN 12190)
Coefficiente di dilatazione termica	~ 13.1 * 10 ⁻⁶ /K	(EN 1770)
Comportamento al fuoco	Classe A2 _(f1) -s1	(EN 13501-1)
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	Fattore di resistenza WFT-L: 93.9 %	(BE II FT secondo D-R)
Resistenza ai solfati	Elevata	(ASTM C1012)
Resistenza alla diffusione del diossido di carbonio	μCO ₂ : ~ 5 400	(EN 1062-6)
Resistenza alla carbonatazione	R: ~ 5.4 m (1 mm di spessore dello strato)	(EN 1062-6)
Temperatura d'uso	Min. -30 °C, mass. +80 °C	Per esposizioni continue

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Il sistema qui descritto deve essere rigorosamente rispettato e non va in nessun caso modificato.

Sikagard®-720 EpoCem® può essere applicato sui seguenti substrati

- Calcestruzzo appena gettato (non appena è possibile eseguire una preparazione meccanica della superficie)
- Calcestruzzo datato umido (con umidità capillare)

Rasatura turapori, riparazione e livellamento in orizzontale e in verticale

Spessore strato:	0.5 - 3.0 mm
Substrato:	Bagnato a saturazione capillare (umido-opaco)
Rasante:	Sikagard®-720 EpoCem®
Finitura:	Solamente con prodotti compatibili delle linee Sikafloor® o Sikagard®. Applicare la finitura solamente quando il rasante ha raggiunto un'umidità del 4%.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Comp. A : B : C:	1.14 : 2.86 : 17.00 kg (predosato)
Rapporto di miscelazione:	1 : 2.5 : 14 - 15 (in peso)
Comp. (A + B) : C:	4 : 17 kg

Consumo

Per 1 m² dello spessore di 1 cm: ~ 20.0 kg di polvere
Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del supporto, alle differenze di livello ecc.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova per determinare il consumo esatto di materiale.

Spessore dello strato

Min. 0.5 mm, mass. 3.0 mm

Localmente (< 0.01 m ²):	Fino a 5 mm
Come barriera temporanea all'umidità:	Almeno 2 mm (senza rugosità)

Temperatura dell'aria

Min. +8 °C, mass. +30 °C

Temperatura del sottofondo

Min. +8 °C, mass. +30 °C

Tempo di impiego

Miscela di 21 kg pronta all'uso

Temperatura	Durata
+10 °C	~ 80 minuti
+20 °C	~ 40 minuti
+30 °C	~ 20 minuti

Tempo d'attesa tra i singoli strati

Non appena Sikagard®-720 EpoCem® è sicuro al tatto, è possibile procedere all'applicazione di una sigillatura permeabile al vapore.

Prima di applicare un rivestimento impermeabile al vapore attendere che la superficie abbia un'umidità inferiore al 4 %, rispettando in tutti i casi i seguenti tempi d'attesa minimi:

Temperatura del sottofondo	Tempo d'attesa
+10 °C	~ 60 ore
+20 °C	~ 15 ore
+30 °C	~ 8 ore

Importante: Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche (temperatura, umidità relativa dell'aria).

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Temperatura	Indurimento completo
+10 °C	~ 14 giorni
+20 °C	~ 7 giorni
+30 °C	~ 4 giorni

Importante: Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche (temperatura, umidità relativa dell'aria).

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (min. 25 N/mm²) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente. Prebagnare fino a saturazione capillare. Rimuovere l'acqua stagnante.

Importante: Benché Sikagard®-720 EpoCem® possa essere applicato su calcestruzzi appena gettati (maturazione > 24 ore), si raccomanda di attendere almeno 3 giorni fino a conclusione del ritiro precoce del supporto di calcestruzzo giovane.

Sui supporti molto porosi o fortemente assorbenti si consiglia di stendere dapprima uno strato preliminare (primer) del modulo Sika® Repair (miscela dei componenti A + B).

MISCELAZIONE

Imballaggi predosati: agitare il componente A, versarlo nel componente B e mescolare per ca. 30 secondi. Versare il legante (A + B) in un recipiente per la miscelazione e aggiungere il componente C.

Imballaggi industriali: osservare le scale risp. dosare i componenti. Rimescolare i componenti liquidi A e B, miscelarli per 30 secondi, quindi aggiungere il componente C in polvere.

Sikagard®-720 EpoCem® può essere rimescolato con agitatore elettrico a basso regime (min. 500 g/min). Si raccomanda l'impiego di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo. Miscelare solamente unità complete dei componenti A e B.

APPLICAZIONE

Applicazione manuale

Applicare Sikagard®-720 EpoCem® sul substrato umido opaco e distribuire regolarmente fino ad ottenere lo spessore desiderato.

Applicazione meccanica

Il prodotto può essere applicato con il procedimento di spruzzo bagnato, con un'attrezzatura idonea (ad es. VarioPlus, Aliva Hopper gun, Putzmeister S-5 o Graco T-Max 405).

Effettuare assolutamente una rifinitura a mano.

Non aggiungere acqua per evitare scolorimenti e difetti in superficie.

Sikagard®-720 EpoCem® può essere rifinito con spugna di neoprene o pennello appena umidi.

Attenzione: In caso di trattamento successivo con spugna, pennello ecc. in superficie si forma una pellicola di cemento che va asportata a getto prima di applicare un rivestimento epossidico.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la rasatura applicata di fresco per almeno 24 ore dalla pioggia e dalla luce solare diretta.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ALTRE OSSERVAZIONI

Durante la messa in opera in locali interni, garantire una ventilazione sufficiente per evacuare l'umidità in eccesso.

In caso di messa in opera all'esterno, applicare primer e Sikagard®-720 EpoCem® sempre con temperature in diminuzione. L'applicazione con temperature in aumento può provocare la formazione di bolle.

Crepe statiche:	Colmare e livellare con Sikadur®-31 CF
Crepe dinamiche (> 0.4 mm):	Impermeabilizzare elasticamente in cantiere o trattare come giunti di dilatazione (sistema Sikadur-Combiflex®)

Un trattamento non conforme delle crepe può influire negativamente sulla durata di vita del rivestimento e provocare la formazione di nuove screpolature.

L'esposizione di Sikagard®-720 EpoCem® non sigillato alla luce diretta del sole può provocare scolorimenti. Ciò non influisce tuttavia sulle proprietà meccaniche del rivestimento.

Senza provvedimenti ulteriori, l'effetto di Sikagard®-720 EpoCem® come barriera temporanea all'umidità è limitato.

In caso di applicazione di un rivestimento a base di resine sintetiche dopo 5 - 7 giorni dalla messa in opera, verificare il tenore di umidità della superficie.

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sikagard®-720 EpoCem®

Settembre 2020, Versione 01.05
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-it-CH-(09-2020)-1-5.pdf