

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikagard®-720 EpoCem®

Malta epossimentizia tricomponente per rasature superficiali



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard®-720 EpoCem® è una malta epossimentizia a 3 componenti, per il livellamento e la finitura di superfici in calcestruzzo, malta e pietra.

IMPIEGHI

- Rasatura a basso spessore
- Malta da rasatura o livellamento
- Riparazione di piccoli difetti (pori o nidi di ghiaia)
- Applicazioni su strutture nuove o da riparare, specialmente in ambienti chimicamente aggressivi.
- Applicazioni su supporti in calcestruzzi umidi o appena gettati.
- Come Barriera Temporanea all'Umidità (spessore almeno 2 mm) per la posa di rivestimenti resinosi Sikafloor o Sikagard
- Rasatura turapori di riprofilatura e livellamento di superfici in calcestruzzo.
- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 secondo EN 1504-9)
- Idoneo per opere di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.3 secondo EN 1504-9)
- Idoneo per la resistenza fisica (Principio 5, Metodo 5.1 secondo EN 1504-9)
- Idoneo per preservare o ripristinare la passivazione (Principio 7, Metodo 7.1 e 7.2 secondo EN 1504-9)
- Idoneo per l'incremento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 secondo EN 1504-9)
- Per applicazioni interne o esterne

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Migliore resistenza chimica rispetto alle malte PCC
- Eccellente protezione del calcestruzzo dagli ambienti aggressivi
- Impermeabile
- Permeabile al vapore acqueo
- Applicazione da 0.5 a 3 mm su superfici verticali o orizzontali
- Eccellente adesione al calcestruzzo fresco o indurito, secco o umido
- Ridotti tempi di attesa prima della posa dei rivestimenti resinosi Sika®
- Ottima finitura superficiale
- Non richiede necessariamente una finitura
- Può essere applicato con pompa a spruzzo

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Tests di qualifica in accordo agli standard svizzeri SIA 162/5, ref. A-29'212-1E, da LPM AG Beinwil am See, Svizzera.
- Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, provvisto di marcatura CE.
- Prodotto per il ripristino strutturale e non strutturale del calcestruzzo, secondo la EN 1504-3:2005, provvisto di marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta epossicementizia		
Imballaggio	Imballi predosati da 21 kg		
	Parte A	Imballo di plastica da 1.14 kg	
	Parte B	Imballo di plastica da 2.86 kg	
	Parte C	Sacco da 17 kg	
Aspetto / Colore	Parte A - resina:	Liquido bianco	
	Parte B - induritore:	Liquido trasparente giallognolo	
	Parte C - carica:	Aggregato in polvere	
	Colore finale:	Grigio opaco	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione.		
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali integri e sigillati, a temperatura compresa tra +5°C e +30°C. I comp. A e B devono essere protetti dal gelo Il comp. C deve essere protetto dall'umidità.		
Densità	Parte A	~ 1.05 kg/l (a +20°C)	(EN 1015-6)
	Parte B	~ 1.03 kg/l (a +20°C)	
	Resina miscelata	~ 1.30 kg/l (a +20°C)	
	A+B+C miscelati	~ 2.00 kg/l (a +20°C)	
Dichiarazione di prodotto	Raggiungono i requisiti della EN 1504-3: in Classe R4. EN 1504-2: Prodotto per il rivestimento e la protezione delle superfici in calcestruzzo		

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	> 45 N/mm ² (28 giorni / +20°C / 50 % U.R.) (EN 1504-3: Classe R4)	(EN196-1)
Resistenza a flessione	> 5 N/mm ² (28 giorni / +20°C / 50 % U.R.)	(EN196-1)
Coefficiente di dilatazione termica	~13 x 10 ⁻⁶ 1/K	
Reazione al fuoco	Classe A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Fattore di resistenza WFT-99% (Alto)	(EN196-1)
Resistenza ai solfati	Alta	(ASTM C 1012)
Resistenza alla diffusione della CO₂	μ _{CO₂} ≈ 5400	(EN 1062-6)
Temperatura di servizio	Da -30°C a +80°C per esposizioni continue.	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Il sistema come di seguito descritto deve essere rigorosamente rispettato e non può essere modificato.

Tipi di supporto:

- calcestruzzi appena gettati (non appena sia possibile eseguire la preparazione meccanica della superficie);
- calcestruzzi umidi (con stagionatura superiore a 14 giorni);
- calcestruzzi datati e induriti umidi e con umidità capillare.

Barriera temporanea al vapore (TMB)

- Sikagard®-720 EpoCem® - spessore minimo: 2,0 mm

Rasatura, riparazione e livellamento:

- Sikagard®-720 EpoCem®

Rivestimento di finitura

- Prodotti della linea Sikafloor o Sikagard

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

A : B : C = 1.14 kg : 2.86 kg : 17 kg

Rapporto di miscelazione: 1 : 2.5 : 14 - 15 (in peso)

Consumo

~ 2.0 kg/m²/mm

Il consumo è puramente teorico e non tiene conto di eventuali variazioni dovute a ruvidità e irregolarità del supporto, porosità, ecc.

Spessore strato

- Barriera temporanea al vapore (TMB): minimo 2,0 mm
- Rasatura, riparazione e livellamento: Min.: 0.5 mm / Max.: 3 mm
- Localmente, e per piccole aree confinate (< 0.01 m²) si può arrivare fino a 5 mm

Temperatura ambiente

+8°C min. / +30°C max.

Temperatura del substrato / supporto

+8°C min. / +30°C max.

Tempo di lavorabilità

Temperatura

+10°C

+20°C

+30°C

Tempo

~80 minuti

~40 minuti

~20 minuti

Impasto da 21 kg

Tempo di attesa / sovracopertura

Sikagard®-720 EpoCem® può essere rivestito con uno strato di rivestimento permeabile al vapore una volta raggiunta la condizione di fuori polvere. Per strati di rivestimento impermeabili al vapore attendere che la superficie abbia un'umidità inferiore al 4%, non applicare comunque prima di:

Temperatura

+10°C

+20°C

+30°C

Tempo

~60 ore

~15 ore

~8 ore

I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali come temperatura e umidità relativa.

Trattamento di indurimento

Temperatura

+10°C

+20°C

+30°C

Indurimento completo

~ 14 giorni

~ 7 giorni

~ 4 giorni

I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali come temperatura e umidità relativa.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può portare a una riduzione della vita utile e il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento.
- Le fessure devono essere pretrattate prima dell'applicazione di Sikagard®-720 EpoCem®: fessure statiche - riempire e livellarle con resine epossidiche Sikadur® o Sikafloor® fessure dinamiche (>0.4 mm): devono essere valutate in cantiere e possono essere trattate stuccandole con una striscia di materiale elastomerico o trattate come giunti di movimento.
- Per prevenire un prematuro asciugamento non esporre al vento o al sole diretto mentre il materiale è in fase di asciugatura.
- In applicazione all'esterno applicare la mano di fondo e Sikagard®-720 EpoCem® con temperature calanti. Se applicato con temperature crescenti è possibile che si formino sulla superficie del rivestimento craterini e piccoli buchi dovuti alla fuoriuscita di aria dal supporto.
- Qualora sia prevista la successiva applicazione dei rivestimenti Sikafloor Pronto (polimetilmetacrilato) sarà necessario realizzare una semina a rifiuto di sabbia di quarzo 0,4 - 0,7 mm sulla superficie di Sikagard®-720 EpoCem® ancora fresco
- Non è necessaria un totale indurimento, tuttavia le applicazioni in condizioni estreme (alta temperatura e bassa umidità) che può causare una rapida essiccazione del prodotto deve essere evitato.
- L'effetto barriera di vapore dei prodotti EpoCem® è temporaneo, senza trattamenti supplementari.
- Verificare sempre il contenuto di umidità della superficie se sono trascorsi più di 5-7 giorni dall'applicazione.
- Assicurare sempre un'efficace ventilazione all'ambiente in cui si lavora per favorire la rimozione dell'umidità in eccesso.
- Il prodotto appena applicato deve essere protetto dall'acqua, dalla condensa e dalla pioggia per almeno 24 ore.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

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

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

- Il sottofondo dovrà presentare elevate resistenze meccaniche (min. 25 MPa a compressione e 1,5 MPa a trazione).
- Il sottofondo dovrà essere trattato mediante sabbatura, pallinatura o idrolavaggio in pressione per eliminare parti incoerenti o in fase di distacco, lattime superficiale e ottenere una superficie aperta.
- Il calcestruzzo friabile o in distacco deve essere rimosso e i difetti superficiali come vuoti e soffiature devono essere completamente esposti. Tutte le parti incoerenti dovranno essere rimosse.
- Buchi, grosse irregolarità, nidi di ghiaia ecc devono essere preventivamente riparati con prodotti della gamma Sikafloor®, o Sikagard®, o Sikadur®. I prodotti devono essere induriti prima dell'applicazione di Sikagard®-720 EpoCem®.
- Polvere, ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco devono essere completamente rimossi dalle superfici prima dell'applicazione del prodotto tramite spazzolatura e aspirazione.
- Il sottofondo deve essere bagnato a rifiuto, ma deve presentarsi prima dell'applicazione opaco e senza ristagni d'acqua, privo di contaminanti quali oli, grassi, rivestimenti e trattamenti superficiali ecc.. Se in dubbio applicare il prodotto su un area di prova.

MISCELAZIONE

Per applicazione manuale o a macchina

Utilizzare un miscelatore elettrico a doppia elica (300-400 giri/min), miscelatori rotanti a singola o doppia frusta (tipo a cesto) e ad azione forzata. Non usare miscelatori a caduta libera.

- Prima della miscelazione, agitare bene il componente A brevemente fino alla completa omogeneità
- Aggiungere il componente A al componente B. Agitare a mano accuratamente la miscela così ottenuta per almeno 30 secondi.
- Versare i componenti A+B in un nuovo contenitore
- Miscelare lentamente A+B aggiungendo gradualmente la parte C
- Miscelare continuamente per almeno 3 minuti e fino ad una consistenza omogenea.

Importante: Miscelare solamente imballi interi.

Importante: Non aggiungere acqua.

APPLICAZIONE

Importante: Sikagard®-720 EpoCem® ancora fresco deve essere protetto da acqua, umidità e condensa per almeno 24 ore.

Importante: Quando Sikagard®-720 EpoCem® è fuori polvere è possibile applicare un rivestimento traspirante. Quando si dovrà applicare un rivestimento non permeabile al vapore, l'umidità del supporto deve essere ≤ 4% di umidità.

Importante: Sikagard®-720 EpoCem® ancora fresco deve essere protetto dalla pioggia per almeno 24 ore.

Note: Sikagard®-720 EpoCem® può essere applicato su supporti in calcestruzzo appena gettati senza ristagno di acqua.

Note: Sikagard®-720 EpoCem® può essere applicato su supporti in calcestruzzo appena gettati (> 24 ore) e si consiglia di aspettare almeno 3 giorni per prevenire che i ritiri del calcestruzzo si ripercuotano sul rivestimento.

Applicazione a mano

- Bagnare il supporto accuratamente preparato
- Prima dell'applicazione rimuovere l'acqua in eccesso. La superficie deve essere scura e opaca e i pori e le concavità non devono contenere acqua
- Quando il prodotto viene usato come rasatura o malta da livellamento rasare con decisione la malta sul supporto per riempire eventuali pori o cavità.
- Applicare il prodotto tra lo spessore minimo e massimo senza la formazione di vuoti o avvallamenti. Una finitura uniforme può essere raggiunta se viene mantenuto un lato sempre umido di applicazione.

Applicazione a spruzzo

- Bagnare il supporto accuratamente preparato
- Prima dell'applicazione rimuovere l'acqua in eccesso. La superficie deve essere scura e opaca e i pori e le concavità non devono contenere acqua
- Posizionare la malta umida nell'attrezzatura di spruzzatura e applicare sul supporto tra i minimi e spessori massimi dello strato senza formazione di vuoti. Una finitura uniforme può essere raggiunta se viene mantenuto un lato sempre umido di applicazione.

Finitura

Importante: non aggiungere o spruzzare acqua sul prodotto appena gettato.

Una volta che Sikagard®-720 EpoCem® è stato applicato il materiale deve essere liscio mediante una spatola o staga di metallo. Può anche essere rifinito con frattazzo di spugna.

Trattamento a materiale indurito

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

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-720 EpoCem®
Gennaio 2021, Version 02.01
020302050070000001

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.