

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikagard®-720 EpoCem®

MALTA FINE EPOSSICEMENTIZIA TRICOMPONENTE PER RASATURE SUPERFICIALI

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikagard®-720 EpoCem® è una malta fine tixotropica a 3 componenti a base di leganti cementizi e resine epossidiche in dispersione acquosa, per il livellamento e la finitura di superfici in calcestruzzo, malta e pietra.

**IMPIEGHI**

- Come malta di livellamento su calcestruzzo e malta in spessori di 0,5-3 mm, su superfici verticali o orizzontali.
- 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 epossidici, poliuretanic o PMMA che necessitano di un substrato asciutto (soluzione duratura).
- 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)

\* Vedere note in Applicazione / Limitazioni

**CARATTERISTICHE / VANTAGGI**

- Migliore resistenza chimica rispetto alle malte PCC
- Eccellente protezione del calcestruzzo dagli ambienti aggressivi
- Marcato CE in accordo con EN 1504 parti 2 e 3
- Impermeabile ai liquidi ma permeabile al vapore acqueo
- Eccellente adesione al calcestruzzo fresco o indurito, secco o umido
- Ridotti tempi di attesa prima della posa dei rivestimenti resinosi Sika® finali
- Preparazione ideale per realizzare finiture superficiali lisce
- Per uso interno ed esterno
- Non contiene solventi
- Può essere applicato con pompa a spruzzo

**CERTIFICAZIONI / NORMATIVE**

- ITT report per EN 1504-2, ref. 09/343-946 del 6 maggio 2009 e EN 1504-3 Ref. 09/300-964 del 4 Maggio 2009 da Applus Laboratory, Barcellona Spagna.
- Tests di qualifica in accordo agli standard svizzeri SIA 162/5, ref. A-29'212-1E, del 26 Settembre 2005, da LPM AG Beinwi 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 1504-3:2005, provvisto di marcatura CE.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Malta epossicementizia		
<b>Imballaggio</b>	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	
<b>Aspetto / Colore</b>	Parte A - resina:	Liquido bianco	
	Parte B - induritore:	Liquido trasparente giallognolo	
	Parte C - carica:	Aggregato in polvere	
	Colore finale:	Grigio opaco	
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione.		
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	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.		
<b>Densità</b>	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)	

## INFORMAZIONI TECNICHE

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

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	<p>Il sistema come di seguito descritto deve essere rigorosamente rispettato e non può essere modificato.</p> <p><b>La mano di fondo indicata di seguito è valida per tutti i seguenti tipi di supporto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ calcestruzzi appena gettati, non appena sia possibile eseguire la preparazione meccanica della superficie;</li><li>▪ calcestruzzi umidi con età superiore a 14 giorni;</li><li>▪ calcestruzzi datati e induriti umidi e con umidità capillare.</li></ul> <p><b>Livellamento, riparazione e rasatura turapori verticale e orizzontale:</b></p> <table><tr><td>Spessore strato:</td><td>0.5 - 3 mm</td></tr><tr><td>Primer:</td><td>Bagnare a rifiuto con acqua, superficie opaca.</td></tr><tr><td>Rasante:</td><td>Sikagard®-720 EpoCem®</td></tr><tr><td>Finitura:</td><td>Sikagard®-720 EpoCem® può essere lasciato a vista oppure rivestito con prodotti compatibili della gamma Sikafloor® e Sikagard® appena l'umidità sulla superficie del Sikagard®-720 EpoCem® raggiunge il 4%</td></tr></table>	Spessore strato:	0.5 - 3 mm	Primer:	Bagnare a rifiuto con acqua, superficie opaca.	Rasante:	Sikagard®-720 EpoCem®	Finitura:	Sikagard®-720 EpoCem® può essere lasciato a vista oppure rivestito con prodotti compatibili della gamma Sikafloor® e Sikagard® appena l'umidità sulla superficie del Sikagard®-720 EpoCem® raggiunge il 4%
Spessore strato:	0.5 - 3 mm								
Primer:	Bagnare a rifiuto con acqua, superficie opaca.								
Rasante:	Sikagard®-720 EpoCem®								
Finitura:	Sikagard®-720 EpoCem® può essere lasciato a vista oppure rivestito con prodotti compatibili della gamma Sikafloor® e Sikagard® appena l'umidità sulla superficie del Sikagard®-720 EpoCem® raggiunge il 4%								

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Parte A : parte B : parte C in base al peso degli imballi: 1.14 : 2.86 : 17 kg Rapporto di miscela: 1 : 2.5 : 14 - 15 (in peso)									
<b>Consumo</b>	<b>Massetto / Malta / Rasante:</b> ~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm Il consumo è puramente teorico e non tiene conto di eventuali variazioni dovute a ruvidità e irregolarità del supporto, porosità, ecc.									
<b>Spessore strato</b>	Min.: 0.5 mm / Max.: 3 mm Localmente, e per piccole aree confinate (< 0.01 m <sup>2</sup> ) si può arrivare fino a 5 mm									
<b>Temperatura ambiente</b>	+8°C min. / +30°C max.									
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+8°C min. / +30°C max.									
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~80 minuti</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~40 minuti</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~20 minuti</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tempo	+10°C	~80 minuti	+20°C	~40 minuti	+30°C	~20 minuti	
Temperatura	Tempo									
+10°C	~80 minuti									
+20°C	~40 minuti									
+30°C	~20 minuti									
	Impasto da 21 kg									
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	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: <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~60 minuti</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~15 minuti</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~8 minuti</td></tr></tbody></table>		Temperatura	Tempo	+10°C	~60 minuti	+20°C	~15 minuti	+30°C	~8 minuti
Temperatura	Tempo									
+10°C	~60 minuti									
+20°C	~15 minuti									
+30°C	~8 minuti									
<b>Trattamento di indurimento</b>	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Indurimento completo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 14 giorni</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 7 giorni</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 4 giorni</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Indurimento completo	+10°C	~ 14 giorni	+20°C	~ 7 giorni	+30°C	~ 4 giorni	
Temperatura	Indurimento completo									
+10°C	~ 14 giorni									
+20°C	~ 7 giorni									
+30°C	~ 4 giorni									
	Note: Le reali tempistiche saranno influenzate dalle condizioni di cantiere, in particolare dalla temperatura e dall'umidità dell'aria.									

# 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 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.

Il sottofondo dovrà essere trattato mediante sabbiatura, 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®.

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.

## MISCELAZIONE

Agitare bene il componente A e aggiungerlo al componente B. Agitare a mano accuratamente la miscela così ottenuta per almeno 30 secondi. Nel caso si prelevassero i componenti liquidi dalle confezioni multiple (fusti) si raccomanda di agitare preventivamente tutto il contenuto.

La miscela legante (comp. A + B) dovrà quindi essere versata in adatto contenitore (almeno 30 litri di capacità) miscelando con idoneo mescolatore aggiungere gradualmente l'intero quantitativo del componente C. La miscela ottenuta dovrà essere mescolata a fondo per almeno 3 minuti sino a completa omogeneizzazione (senza grumi).

Miscelare solamente imballi interi dei componenti A, B e C. Non miscelare quantità minori. Non aggiungere acqua.

### Strumenti di miscelazione

Miscelare con trapano a bassa velocità (300-400 giri/min) con eliche o altro strumento idoneo. Per miscelare 2 - 3 confezioni in una volta sola, possono essere utilizzati miscelatori rotanti a singola o doppia frusta (tipo a cesto) e ad azione forzata. Non usare miscelatori a caduta libera.

## APPLICAZIONE

### Applicazione a mano

Sikagard®-720 EpoCem® viene applicato a spatola metallica sulla superficie in calcestruzzo umida in una sola passata nello spessore voluto. Sikagard®-720 EpoCem® può essere rifinito con frattazzo di spugna o un pennello appena umidi.

### Applicazione meccanica

Il prodotto può essere applicato anche a spruzzo con idonea attrezzatura ad es. con pistola a tramoggia Aliva, o Putzmeister S-5, o Graco T-Max 405. La rifinitura deve essere eseguita a mano.

Non aggiungere acqua ulteriore, che causerebbe anche scolorimenti e influenzerebbe negativamente la finitura.

Proteggere il prodotto dalla pioggia per almeno 24 ore dall'applicazione.

Non appena lo strato di Sikagard®-720 EpoCem® è duro al tatto è possibile applicare un rivestimento protettivo permeabile al vapore.

L'applicazione di rivestimenti impermeabili al vapore deve avvenire quando l'umidità superficiale dello strato di rivestimento di Sikagard®-720 EpoCem® è <4%.

Per una finitura più omogenea si consiglia di applicare il prodotto quando quello appena steso è ancora fresco in modo da ridurre la formazione di visibili giunti di ripresa.

### Note:

Sikagard®-720 EpoCem® può essere applicato su calcestruzzo nuovo o umido, senza velo d'acqua in superficie.

Nonostante il prodotto possa essere applicato su calcestruzzo nuovo (> 24 ore dal getto), è consigliabile attendere almeno 3 giorni in modo da evitare che le fessure dovute al ritiro del calcestruzzo si riflettano sulla superficie del prodotto.

## 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.

## LIMITAZIONI

- 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.
- 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.
- Giunti strutturali devono essere preventivamente trattati con una bandella di materiale elastomerico e Sikagard®-720 EpoCem®. Pretrattare come segue:

Crepe statiche

Riparazione con prodotti della linea Sikadur® o Sikafloor®.

Crepe dinamiche (> 0.4mm)

Devono essere valutate in cantiere e possono essere trattate stuccandole con una striscia di materiale elastomerico o trattate come giunti di movimento.

- La non corretta valutazione delle crepe e dei giunti può causare danni superficiali al rivestimento riducendone l'efficacia.
- Il rivestimento di Sikagard®-720 EpoCem® non sovrarivestito può subire viraggi di colore se esposto direttamente alla luce, senza tuttavia subire alcuna influenza delle proprietà meccaniche.
- Qualora sia prevista la successiva applicazione di un rivestimento a base di resine PMMA (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.
- 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.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di 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. 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.

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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Sikagard-720EpoCem\_it\_IT\_(03-2017)\_1\_1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sikagard®-720 EpoCem®  
marzo 2017, Version 01.01  
020302010020000002