

# SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikafloor®-83 EpoCem®

MALTA DA RIVESTIMENTO TRICOMPONENTE A BASE ECC



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta grezza tricomponente a base di cemento, affinata con resina epossidica, per rivestimenti di spessore tra 7 e 100 mm.

### IMPIEGO

Sikafloor®-83 EpoCem® dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Quale barriera igroscopica temporanea (spessore 7 - 100 mm) sotto rivestimenti in resina sintetica, su substrati con un elevato tenore di umidità o sul calcestruzzo fresco.

#### Come malta da rivestimento

- Per il livellamento o riprofilamento di superfici in calcestruzzo grezze o fresate
- Come strato di livellamento sotto impermeabilizzazioni di ponti
- Per il risanamento di pavimenti in calcestruzzo mono e vacuum

#### Si addice, ai sensi della norma EN 1504-9

- Principio 3 «Ripristino del calcestruzzo», metodo 3.1
- Principio 4 «Rinforzo strutturale», metodo 4.4
- Principio 7 «Conservazione e ripristino della passività», metodi 7.1 e 7.2
- Principio 8 «Aumento della resistività», metodo 8.3

### VANTAGGI

- Può essere rivestito dopo 24 ore (+20 °C, 75 % um. rel.) con sistemi Sikafloor® a base di resine sintetiche
- Impedisce la formazione osmotica di bolle su pavimenti in resina sintetica in caso di substrati umidi
- Messa in opera economica

- Classe R4 come da norma EN 1504-3
- Impermeabile all'acqua ma permeabile al vapore acqueo
- Resistente ai sali disgelanti
- Coefficiente di dilatazione termica simile al calcestruzzo
- Eccellente adesione su calcestruzzo fresco o indurito, umido o asciutto
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Per uso interno; ad uso esterno si veda «Altre osservazioni»
- Sottofondo ideale per rivestimenti colabili
- Buona resistenza conto acqua ed olio
- Privo di solventi
- Non corrosivo per i ferri d'armatura
- Sollecitabile dopo brevi tempi d'attesa

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

#### Informazione LEED sul prodotto

Collaudato ai sensi del metodo SCAQMD 304-91. Soddisfa i requisiti della norma LEED v3, credito IEQ 4.2: COV < 100 g/l

#### Informazione MINERGIE-ECO sul prodotto

Tenore di COV < 1 % (prodotto pronto all'uso)

### CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0208020100300000011001: Certificazione CE conforme ai requisiti delle norme EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2004 e EN 13813:2002 da parte dell'ente notificatore certificato 2116
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Classificazione antifuoco A2(f)-s1 - Rapporto di prova 04 1706 del 29.11.2004

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	ECC			
Imballaggi	<b>Miscela pronta all'uso</b>			
	Comp. A:	1.14 kg	11.4 kg	57 kg
	Comp. B:	2.86 kg	28.6 kg	143 kg
	Comp. A + B:	4.00 kg	40.0 kg	200 kg
	Comp. C:	2 x 26 kg	20 x 26 kg	100 x 26 kg
	<b>Avvertenza:</b> I componenti A + B corrispondono a Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem®			
Aspetto / Colore	Comp. A Resina:	Liquido bianco		
	Comp. B Induritore:	Liquido giallastro		
	Comp. C Carica:	Polvere grigia		
	Comp. A + B + C:	Grigio chiaro		
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	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C.			
	Comp. A, B:	Teme il gelo!		
	Comp. C:	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:	~ 2.07 kg/l (+20 °C)		
	Comp. A + B + C:	~ 2.25 kg/l (+20 °C)		

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	(1 giorno, +23 °C, 50 % um. rel.)	(EN 13892-2)
	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	(28 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	
Resistenza alla flessione	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	(1 giorno, +23 °C, 50 % um. rel.)	(EN 13892-2)
	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(28 giorno, +23 °C, 50 % um. rel.)	
Resistenza coesiva a trazione	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Cedimento del calcestruzzo)	(EN 1542)
Resistenza chimica	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il nostro Servizio tecnico.		
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	BE II FT secondo il metodo D-R:	Elevata (Fatt. di resistenza WFT-L = 105 %)	(VSS SN 640461)
Resistenza termica	Min. -30 °C, mass. +80 °C	Per sollecitazione permanente	
Resistenza alla carbonatazione	R: ~ 20 m	(Strato dello spessore di 30 mm)	(EN 1062-6)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

**Sistema** Il sistema descritto va assolutamente rispettato e non deve essere in nessun caso modificato.

### Mano di fondo

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Ponte adesivo:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m <sup>2</sup>

### Malta da rivestimento 7 - 100 mm

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Strato di base:	Sikafloor®-83 EpoCem®	~ 2.2 - 2.4 kg/m <sup>2</sup> /mm di spessore

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del sottofondo, alle differenze di livello, ai resti di materiale nel contenitore ecc.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

**Rapporto di miscelazione** Comp. A : B : C = 1.14 : 2.86 : 46 - 52 kg (predosato)

### A temperature tra +12 °C e +25 °C

Comp. A : B : C =	1 : 2.5 : 45.6 (parti in peso)
Comp. (A + B) : C =	4 kg : 52 kg

### A temperature tra +8 °C e +12 °C e tra +25 °C e +30 °C

Per migliorare la lavorabilità, la quantità di componente C può essere ridotta a 46 kg.

La quantità di componente C non va ulteriormente ridotta!

**Attenzione:** Non aggiungere acqua!

**Consumo** ~ 2.2 - 2.4 kg/m<sup>2</sup>/mm di spessore dello strato

**Spessore dello strato** Min. 7 mm, mass. 100 mm

**Temperatura dell'aria** Min. +8 °C, mass. +30 °C

**Umidità relativa dell'aria** Min. 20 % um. rel., mass. 80 % um. rel.

**Punto di rugiada** Evitare la formazione di condensa!  
Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

**Temperatura del sottofondo** Min. +8 °C, mass. +30 °C

**Umidità del sottofondo** Può essere applicato sul calcestruzzo fresco o umido-opaco, ma senza ristagni d'acqua.

**Tempo di impiego** 56 kg di miscela pronta all'uso

Temperatura	Durata
+10 °C (75 % um. rel.)	~ 80 minuti
+20 °C (75 % um. rel.)	~ 40 minuti
+30 °C (75 % um. rel.)	~ 20 minuti

Tempo di indurimento	Temperatura	Praticabile	Leggermente sollecitabile	Indurimento completo
	+10 °C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 14 giorni
	+20 °C	~ 15 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni
	+30 °C	~ 12 ore	~ 1 giorno	~ 5 giorni

**Importante:** Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche.

## Tempo d'attesa tra i singoli strati

## Fondo epossidico su Sikafloor®-83 EpoCem®

Temperatura	Minimo <sup>1)</sup>	Massimo
+10 °C (~ 75 % um. rel.)	3 giorni	7 giorni
+20 °C (~ 75 % um. rel.)	1 giorno	7 giorni
+30 °C (~ 75 % um. rel.)	1 giorno	7 giorni

<sup>1)</sup> Dopo il tempo d'attesa minimo è possibile rivestire con un'umidità superficiale < 4 %.

**Importante:** Rivestimenti successivi con Sikafloor®-83 EpoCem® sono possibili solamente dopo aver applicato fresco su fresco un fondo con SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

Questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Pulito, sgrassato, senza pellicola di cemento, parti friabili o incoerenti.

Resistenza minima a compressione di 25 N/mm<sup>2</sup>, resistenza coesiva minima di 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

Preparare il sottofondo mediante trattamento meccanico, ad es. pallinatura. Rimuovere completamente la pellicola di cemento al fine di ottenere una superficie aperta texturizzata.

Rimuovere meccanicamente gli strati non sufficientemente portanti e le impurità e mettere a nudo i pori e le altre imperfezioni della superficie.

Rimuovere accuratamente la polvere e le parti friabili o incoerenti utilizzando di preferenza un aspiratore industriale.

Eventuali interventi di livellamento, come il riempimento di nidi di ghiaia e di cavità, possono essere effettuati con i prodotti appropriati delle linee Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

### MISCELAZIONE

Omogeneizzare brevemente il componente A (liquido bianco), quindi aggiungerlo al componente B (tanica di plastica) e agitare energicamente per almeno 30 secondi. Se si utilizzano i componenti liquidi in fusti, si raccomanda di rimescolarli prima del prelievo.

Versare la miscela di legante (comp. A + B) in un recipiente idoneo (ca. 60 l), aggiungere il componente C rimescolando senza interruzione, con agitatore elettrico, e miscelare intensamente per 3 minuti.

Si raccomanda l'impiego di miscelatori forzati a basso regime (300 - 400 g/min).

## APPLICAZIONE

### Malta da rivestimento

Ponte adesivo sul substrato con SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Applicare Sikafloor®-83 EpoCem® fresco su fresco sul ponte adesivo ancora coloso. Ripartire uniformemente con un rastrello e compattare tramite pestatura.

Nel caso di spessori superiori a 30 mm e di sottofondi ruvidi, compattare la malta in 2 strati! Pareggiare con tavola scorrevole su rotaie d'acciaio (spessore 8 - 10 mm) e procedere alla lisciatura meccanica con piatto sintetico, aggiungendo una quantità minima d'acqua (spruzzata con un ugello al di sopra del piatto).

La lavorabilità può essere adattata variando il contenuto di componente in polvere (vedi «Rapporto di miscelazione»).

Dopo l'applicazione proteggere Sikafloor®-83 EpoCem® dai raggi solari diretti!

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Data la particolare finitura texturizzata, Sikafloor®-83 EpoCem® non è idoneo come rivestimento utile esposto ad impurità. Si raccomanda di applicare una sigillatura Sikafloor® adatta.

Rimuovere la sporcizia con mezzi appropriati, di preferenza un aspiratore industriale.

Non effettuare pulizie a umido prima che il rivestimento sia completamente asciutto. Non utilizzare sistemi abrasivi.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Provvedere sempre ad una buona ventilazione per evacuare l'umidità in eccesso.

Proteggere Sikafloor®-83 EpoCem® applicato di fresco per almeno 24 ore dal vapore, dalla condensa e dall'acqua.

In caso di messa in opera all'esterno, applicare il fondo e Sikafloor®-83 EpoCem® sempre con temperature decrescenti per evitare la formazione di pori.

In caso di messa in opera all'esterno, si raccomanda l'utilizzo di una tenda di protezione. Evitare un essicca-mento troppo rapido del prodotto a fronte di tempera-ture elevate, bassa umidità ambientale, raggi solari di-retti, vento ecc.

Proteggere Sikafloor®-83 EpoCem® applicato di fresco dal vento e dai raggi solari diretti.

Non aggiungere in nessun caso acqua!

Sotto l'esposizione diretta alla luce solare i rivestimen-ti Sikafloor®-83 EpoCem® non sigillati possono subire variazioni di colore; ciò non influisce in nessun modo sulle proprietà meccaniche del prodotto.

In caso di spessori di strato superiori a 30 mm inserire sempre a metà rivestimento un'armatura in rete d'ac-ciaio.

Un trattamento preliminare insufficiente delle crepe può ridurre la durata di vita e provocare nuove screpo-lature.

## 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 circo-stanze 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 SALU-TE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chi-mici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versio-ne più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che ri-porta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, eco-logiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altri informazioni sulla 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 condizio-ne che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed os-servando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le dif-ferenze 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 emer-gere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazio-ne scritta o da ogni altra consulenza prestata. L' utiliz-zatore 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 ac-cettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e conse-gna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento al-la versione più recente della locale scheda dati relati-va al prodotto in questione, le cui copie verranno for-nite su richiesta.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch

Sika Svizzera SA  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch



Sikafloor-83EpoCem\_it\_CH\_(10-2017)\_1\_1.pdf

Scheda dati del prodotto  
Sikafloor®-83 EpoCem®  
Ottobre 2017, Versione 01.01  
020814010020000003