

# SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikafloor®-81 EpoCem®

RIVESTIMENTO TRICOMPONENTE A BASE ECC



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento colabile fine, tricomponente, autolivellante, a base di cemento, affinato con resine epossidiche, per spessori di strato tra 1.5 e 3 mm.

### IMPIEGO

Sikafloor®-81 EpoCem® dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Quale barriera igroscopica temporanea (spessore min. 2 mm) sotto rivestimenti in resina sintetica, su substrati con un elevato tenore di umidità o sul calcestruzzo fresco.

#### Come rivestimento colabile autolivellante

- Livellamento o riprofilamento di superfici in calcestruzzo grezze o fresate
- Pavimenti su substrati umidi non sovrastanti scantinati, con esigenze estetiche minime
- Massetto colato come sottofondo di rivestimenti sintetici, piastrelle, moquette o parquet
- Risanamento di pavimenti in calcestruzzo mono e vacuum

#### Caricato con sabbia di quarzo, come malta da riparazione e da riprofilamento

- Sotto superfici da rivestire con resine epossidiche o sistemi poliuretani

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

- Principio 2 «Controllo dell'umidità», metodo 2.3
- Principio 3 «Ripristino del calcestruzzo», metodo 3.1
- Principio 5 «Resistenza fisica», metodo 5.1
- 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, facile e rapida
- Classe R4 come da norma EN 1504-3
- Eccellente fluidità
- Impermeabile all'acqua ma permeabile al vapore acqueo
- Resistente ai sali disgelanti
- Buona resistenza agli agenti chimici rispetto ad altri sistemi legati con cemento
- 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 contro acqua ed olio
- Privo di solventi
- Non corrosivo per i ferri d'armatura

## 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. 0208020100100000011001: Certificazione CE conforme ai requisiti delle norme EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2004 ed EN 13813:2002 da parte dell'ente notificatore certificato 2116
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Verifica del comportamento al fuoco ai sensi della norma EN 13501-1, classificazione A2(f1)-s1 - Rapporto di prova 04 1706 del 29.11.2004

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	ECC			
Imballaggi	<b>Miscele pronte 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:	1 x 19 kg	10 x 19 kg	50 x 19 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:	~ 1.72 kg/l (+20 °C)		
	Comp. A + B + C:	~ 2.10 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 giorni, +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 = 98 %)	(VSS SN 640461)

<b>Resistenza termica</b>	Min. -30 °C, mass. +80 °C	Per sollecitazione permanente
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	R: ~ 12.5 m	(Strato dello spessore di 3 mm) (EN 1062-6)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

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

### Mani di fondo

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Substrati normalmente assorbenti <sup>1)</sup> :	Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem® Modul	~ 0.2 - 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Substrati porosi, fortemente assorbenti:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Esigenze elevate:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Primer intermedio <sup>2)</sup> :	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>

1) Sikafloor®-81 EpoCem® va rivestito con una finitura a spolvero.

2) Per successivo Sikafloor®-81 EpoCem® risp. Sikafloor®-82 EpoCem®.

### Rivestimento autolivellante 1.5 - 3.0 mm

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Strato di base:	Sikafloor®-81 EpoCem®	~ 2.25 kg/m <sup>2</sup> /mm di spessore

### Malta da riparazione per cavità (diametro 3 - 5 cm, profondità mass. 9 mm)

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Ponte adesivo:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m <sup>2</sup>
Malta da riparazione:	Sikafloor®-81 EpoCem® + miscela di sabbia <sup>3)</sup>	~ 2.5 - 2.8 kg/m <sup>2</sup> /mm di spessore

3) Le seguenti miscele di sabbia hanno dato buoni risultati pratici:

23 parti in peso di comp. C:	Sikafloor®-81 EpoCem®
5 - 10 parti in peso di sabbia quarzifera:	Sikadur®-509 (07.-1.2)
5 - 10 parti in peso di sabbia quarzifera:	2.0 - 3.2 mm

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 : 18 - 19 kg (predosato)

### A temperature tra +12 °C e +25 °C

Comp. A : B : C =	1 : 2.5 : 17 (parti in peso)
Comp. (A + B) : C =	4 : 19 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 18 kg.

La quantità di componente C non va ulteriormente ridotta!

**Attenzione:** Non aggiungere acqua!

**Consumo** ~ 2.25 kg/m<sup>2</sup>/mm di spessore dello strato

<b>Spessore dello strato</b>	Min. 1.5 mm, mass. 3 mm Se Sikafloor®-81 EpoCem® viene utilizzato come barriera igroscopica temporanea, lo strato deve essere di min. 2 mm.			
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +8 °C, mass. +30 °C			
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Min. 20 % um. rel., mass. 80 % um. rel.			
<b>Punto di rugiada</b>	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.			
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +8 °C, mass. +30 °C			
<b>Umidità del sottofondo</b>	Può essere applicato sul calcestruzzo fresco o umido-opaco, ma senza ristagni d'acqua.			
<b>Tempo di impiego</b>	23 kg di miscela pronta all'uso			
	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>		
	+10 °C (75 % um. rel.)	~ 40 minuti		
	+20 °C (75 % um. rel.)	~ 20 minuti		
	+30 °C (75 % um. rel.)	~ 10 minuti		
<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Praticabile</b>	<b>Leggermente sollecitabile</b>	<b>Indurimento completo</b>
	+10 °C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 14 giorni
	+20 °C	~ 15 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni
	+30 °C	~ 7 ore	~ 1 giorno	~ 4 giorni

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

<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	<b>Sikafloor®-81 EpoCem® su Sikafloor®-155 WN</b>		
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
	+10 °C (~ 75 % um. rel.)	12 ore	72 ore
	+20 °C (~ 75 % um. rel.)	6 ore	48 ore
	+30 °C (~ 75 % um. rel.)	4 ore	24 ore

	<b>Sikafloor®-81 EpoCem®</b>		
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
	+10 °C (~ 75 % um. rel.)	4 ore	24 ore
	+20 °C (~ 75 % um. rel.)	2 ore	12 ore
	+30 °C (~ 75 % um. rel.)	1 ora	

	<b>Fondo epossidico su Sikafloor®-81 EpoCem®</b>		
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo<sup>1)</sup></b>	<b>Massimo</b>
	+10 °C (~ 75 % um. rel.)	2 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®-81 EpoCem® risp. Sikafloor®-82 EpoCem® sono possibili solamente dopo aver applicato un fondo con Sikafloor®-155 WN. Osservare i tempi d'attesa minimi sopra riportati.

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 secchio di dimensioni idonee (ca. 30 l) e aggiungere gradualmente il componente C rimescolando senza interruzione con agitatore elettrico. Miscelare intensamente per almeno 3 minuti.

Gli eventuali aggregati vanno uniti dopo l'aggiunta del componente C. Rimescolare ancora per 3 minuti fino ad ottenere una massa omogenea.

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

## APPLICAZIONE

### Rivestimento autolivellante

Applicare la mano di fondo a rullo, evitando stagnazioni di prodotto (per la scelta del primer vedi «Sistema»).

Versare Sikafloor®-81 EpoCem® sul substrato primerizzato (osservare il tempo d'attesa tra le mani di lavoro) e ripartire uniformemente il prodotto con una talocchia dentellata (di gomma o metallica). Livellare e sfiatare immediatamente lo strato regolare di prodotto con un rullo frangibolle, eseguendo movimenti incrociati.

La lavorabilità può essere adattata variando leggermente il tenore di componente C (vedi «Rapporto di miscelazione»).

### Malta da riparazione

Applicare la malta fresco su fresco sul ponte adesivo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

Non aggiungere acqua alla miscela, poiché potrebbe causare difetti e scolorimenti della superficie.

L'applicazione fresco su fresco permette di realizzare raccordi invisibili.

Dopo l'applicazione proteggere Sikafloor®-81 EpoCem® dai raggi solari diretti!

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Data la particolare finitura texturizzata, Sikafloor®-81 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

Se Sikafloor®-81 EpoCem® è utilizzato come barriera temporanea all'umidità, lo spessore dello strato deve essere di almeno 2 mm (ca. 4.5 kg/m<sup>2</sup>).

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

Proteggere Sikafloor®-81 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®-81 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 essiccamento troppo rapido del prodotto a fronte di temperature elevate, bassa umidità ambientale, raggi solari diretti, vento ecc.

Proteggere Sikafloor®-81 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 rivestimenti Sikafloor®-81 EpoCem® non sigillati possono subire variazioni di colore; ciò non influisce in nessun modo sulle proprietà meccaniche del prodotto.

Se Sikafloor®-81 EpoCem® deve soddisfare esigenze elevate, ad es. nessun rivestimento successivo, sovravorazione con rivestimento autolivellante ecc., primerizzare imperativamente con Sikafloor®-155 WN.

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

## 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 sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre 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 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  
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-81EpoCem\_it\_CH\_(10-2017)\_1\_1.pdf

Scheda dati del prodotto  
Sikafloor®-81 EpoCem®  
Ottobre 2017, Versione 01.01  
020814010020000001