

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor®-82 EpoCem®

3-komponentige Beschichtung auf ECC-Basis



### PRODUKTBESCHREIBUNG

3-komponentiger, epoxyvergüteter, fein texturierter Fließbelag auf Zementbasis für Schichtdicken von 3 - 7 mm.

### ANWENDUNG

Sikafloor®-82 EpoCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Als temporäre Feuchtigkeitssperre (3 - 7 mm dick) unter Kunstharzbelägen, auf Untergründen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt oder auf frischem Beton.

#### Als Fließbelag

- Ausgleich oder Reprofilierung von rohen und gefrästen Betonoberflächen
- Bodenbeläge bei nicht unterkellerten, feuchten Untergründen mit geringeren ästhetischen Ansprüchen
- Fliessestriche als Untergrund von Kunstharzbelägen, Fliesen, Teppichen und Parkett
- Für die Sanierung von Mono- und Vakuumbetonböden

#### Geeignet gemäss EN 1504-9

- Prinzip 2 "Regulierung des Wasserhaushalts des Betons", Verfahren 2.3
- Prinzip 3 "Betonersatz", Verfahren 3.1
- Prinzip 5 "Physikalische Widerstandsfähigkeit", Verfahren 5.1
- Prinzip 7 "Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität des Bewehrungsstahls", Verfahren 7.1 und 7.2
- Prinzip 8 "Erhöhung des elektrischen Widerstands", Verfahren 8.3

### VORTEILE

- Kann nach 24 Stunden (+20 °C, 75 % r.F.) mit Sikafloor® Kunstharzsystemen beschichtet werden
- Verhindert osmotische Blasenbildung auf Kunstharzböden bei feuchten Untergründen
- Ökonomische, schnelle und leichte Applikation
- Klasse R4 gemäss EN 1504-3
- Gute Verlaufseigenschaften
- Wasserdicht aber wasserdampfdurchlässig
- Frosttausalzbeständig
- Gute chemische Beständigkeit im Vergleich zu anderen zementgebundenen Systemen
- Wärmeausdehnungskoeffizient ähnlich wie Beton
- Ausgezeichnete Haftung auf frischem sowie ausgehärtetem Beton, feucht oder trocken
- Hohe mechanische Früh- und Endfestigkeit
- Für Innenanwendung, im Aussenbereich, "Weitere Hinweise" beachten
- Ideale Unterlage für Fließbeläge
- Gute Resistenz gegen Wasser und Öl
- Lösemittelfrei
- Wirkt nicht korrosiv auf die Bewehrung
- Beständig gegen das Aufblähen von Polymerbitumendichtungsbahnen

### UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

# PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Zementestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Brandschutz Klasse A2<sub>fl</sub>-s1 - Prüfbericht Nr. 04 1706

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	ECC			
<b>Lieferform</b>	<b>Fertigmischungen</b>			
	Komp. A:	1.14 kg	11.4 kg	57 kg
	Komp. B:	2.86 kg	28.6 kg	143 kg
	Komp. A + B:	4.00 kg	40.0 kg	200 kg
	Komp. C:	1 x 25 kg	10 x 25 kg	50 x 25 kg
	<b>Hinweis:</b> Komp. A + B entsprechen Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem®			
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde:			
	Komp. A, B:	12 Monate ab Produktionsdatum		
	Komp. C:	12 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C.			
	Komp. A, B:	Vor Frost schützen!		
	Komp. C:	Vor Feuchtigkeit schützen!		
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Komp. A Harz:	Weiss, flüssig		
	Komp. B Härter:	Gelblich, Flüssig		
	Komp. C Füller:	Graues Pulver		
	Komp. A + B + C:	Hellgrau		
<b>Dichte</b>	Komp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)	
	Komp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)		
	Komp. C:	~ 1.97 kg/l (+20 °C)		
	Komp. A + B + C:	~ 2.10 kg/l (+20 °C)		

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(EN 13892-2)
	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(EN 13892-2)
	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
<b>Haftzugfestigkeit</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Betonbruch)	(EN 1542)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	Min. -30 °C, max. +80 °C	Für ständige Belastung	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
<b>Frost-Tausalzbeständigkeit</b>	BE II FT nach D-R:	Hoch (WFT-L = 86 %)	(VSS SN 640461)
<b>Karbonatisierungswiderstand</b>	R: ~ 24.2 m	(8 mm Schichtdicke)	(EN 1062-6)

# SYSTEMINFORMATIONEN

## System

Der nachfolgende Systemaufbau muss unbedingt eingehalten und darf nicht verändert werden.

### Grundierungen

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Normal saugende Untergründe:	Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem® Modul	~ 0.2 - 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Poröse, stark saugende Untergründe:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Erhöhte Ansprüche:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Zwischengrundierung <sup>1</sup> :	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>

1. Für nachfolgenden Sikafloor®-81 EpoCem® resp. Sikafloor®-82 EpoCem®.

### Fließbelag 3 - 7 mm

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Basisschicht:	Sikafloor®-82 EpoCem®	~ 2.25 kg/m <sup>2</sup> /mm

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenraugigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

### Mischverhältnis

Komp. A : B : C: 1.14 : 2.86 : 24 - 25 kg (vordosiert)

### Bei Temperaturen von +12 °C bis +25 °C

Komp. A : B : C:	1 : 2.5 : 21.9 (Gew.-Teilen)
Komp. (A + B) : C:	4 kg : 25 kg

### Bei Temperaturen von +8 °C bis +12 °C und +25 °C bis +30 °C

Die Menge der Komp. C kann zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit auf 24 kg reduziert werden.

Die Menge der Komp. C darf nicht weiter verringert werden!

**Achtung:** Es darf kein Wasser beigegeben werden.

### Verbrauch

~ 2.25 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke

### Schichtdicke

Min. 3 mm, max. 7 mm  
Wenn Sikafloor®-82 EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre verwendet wird, muss die Schichtdicke min. 3 mm betragen.

### Lufttemperatur

Min. +8 °C, max. +30 °C

### Relative Luftfeuchtigkeit

Min. 20 %, max. 80 %

### Taupunkt

Keine Kondensation!  
Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.

### Untergrundtemperatur

Min. +8 °C, max. +30 °C

### Untergrundfeuchtigkeit

Kann auf frischen oder mattfeuchten Beton appliziert werden.  
Kein stehendes Wasser.

### Topfzeit

29 kg Fertigmischung

Temperatur	Zeit
+10 °C (75 % r.F.)	~ 50 Minuten
+20 °C (75 % r.F.)	~ 25 Minuten
+30 °C (75 % r.F.)	~ 12 Minuten

## Aushärtezeit

Temperatur	Begehrbar	Leicht belastbar	Vollständig ausgehärtet
+10 °C	~ 24 Stunden	~ 3 Tagen	~ 14 Tage
+20 °C	~ 15 Stunden	~ 2 Tagen	~ 7 Tage
+30 °C	~ 12 Stunden	~ 1 Tag	~ 5 Tage

**Wichtig:** Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

## Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

### Sikafloor®-82 EpoCem® auf Sikafloor®-155 WN

Temperatur	Minimum	Maximum
+10 °C (~ 75 % r.F.)	12 Stunden	72 Stunden
+20 °C (~ 75 % r.F.)	6 Stunden	48 Stunden
+30 °C (~ 75 % r.F.)	4 Stunden	24 Stunden

### Sikafloor®-82 EpoCem® auf Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem® Modul

Temperatur	Minimum	Maximum
+10 °C (~ 75 % r.F.)	4 Stunden	24 Stunden
+20 °C (~ 75 % r.F.)	2 Stunden	12 Stunden
+30 °C (~ 75 % r.F.)	1 Stunde	

### Epoxidharzgrundierung auf Sikafloor®-82 EpoCem®

Temperatur	Minimum <sup>1</sup>	Maximum
+10 °C (~ 75 % r.F.)	3 Tage	7 Tage
+20 °C (~ 75 % r.F.)	1 Tag	7 Tage
+30 °C (~ 75 % r.F.)	1 Tag	7 Tage

1. Nach der min. Wartezeit kann bei einer Oberflächenfeuchte < 4 % beschichtet werden.

**Wichtig:** Nachfolgende Beschichtungen mit Sikafloor®-81 EpoCem® resp. Sikafloor®-82 EpoCem® dürfen nur nach vorgängiger Grundierung mit Sikafloor®-155 WN appliziert werden. Minimale Wartezeiten wie oben beschrieben einhalten.

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Wenn Sikafloor®-82 EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre verwendet wird, muss die Schichtdicke mindestens 3 mm betragen (ca. 6.75 kg/m<sup>2</sup>).

Immer für gute Ventilation sorgen um überschüssige Feuchtigkeit abzuführen.

Frisch applizierter Sikafloor®-82 EpoCem® muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Für Aussenanwendungen, Grundierung und Sikafloor®-82 EpoCem® immer bei fallenden Temperaturen verarbeiten. Bei steigenden Temperaturen kann Porenbildung entstehen.

Bei Aussenanwendungen empfehlen wir eine Einhausung. Eine schnelle Austrocknung des Produktes (hohe Temperaturen, tiefe Luftfeuchtigkeit, direkte Sonneneinstrahlung, Wind etc.) muss vermieden werden.

Frisch applizierter Sikafloor®-82 EpoCem® muss vor Wind und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Unter keinen Umständen Wasser zugeben.

Bei unversiegelten Sikafloor®-82 EpoCem® Belägen können durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auftreten, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produktes haben.

Wenn an Sikafloor®-82 EpoCem® erhöhte Ansprüche gestellt werden, z. B. keine nachfolgende Beschichtung, Überarbeitung mit Fließbelag etc., ist zwingend mit Sikafloor®-155 WN zu grundieren.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

# ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>, Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Zementhaut muss vollständig entfernt werden, eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlerstellen müssen freigelegt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

### MISCHEN

Komp. A (weisse Flüssigkeit) kurz schütteln. Anschließend zu Komp. B (Polyethylen-Kanister) kippen und mindestens 30 Sekunden stark schütteln. Bei Fassabfüllung Material vor der Entnahme kurz aufrühren.

Bindemittelgemisch (Komp. A + B) in geeigneten Kessel (ca. 30 l) giessen und Komp. C unter Rühren dem elektrischen Rührwerk zugeben. Während 3 Minuten intensiv mischen.

Als Mischwerkzeuge werden Zwangsmischer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

## APPLIKATION

### Fliessbelag

Grundierung mit Roller applizieren, Pfützenbildung vermeiden (Auswahl der Grundierung siehe Systemaufbau).

Sikafloor®-82 EpoCem® auf die grundierte Fläche ausgiessen (Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen beachten) und mit der Zahntraufel (Gummi oder Metall) gleichmässig verteilen. Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

Die Verarbeitbarkeit kann durch kleine Variationen der Komp. C angepasst werden (siehe Mischverhältnis).

Kein Wasser zufügen, da Wasser die Oberfläche beeinträchtigt und Entfärbungen entstehen können.

Eine nahtlose Verarbeitung wird durch eine "nass in nass" Applikation erreicht.

Sikafloor®-82 EpoCem® ist nach der Applikation vor direkter Sonnenbestrahlung zu schützen!

### GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## UNTERHALT

### REINIGUNG

Da Sikafloor®-82 EpoCem® eine texturierte Oberfläche aufweist, ist sie nicht als Nutzfläche, welche Verschmutzungen ausgesetzt ist, geeignet. Eine passende Sikafloor® Versiegelung wird empfohlen.

Schmutz mit geeigneten Mitteln entfernen, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

Nicht nass reinigen bevor der Belag vollständig ausgehärtet ist. Keine Scheuermittel verwenden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

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



**Produktdatenblatt**  
Sikafloor®-82 EpoCem®  
Mai 2023, Version 04.01  
020814010020000002

Sikafloor-82EpoCem-de-CH-(05-2023)-4-1.pdf