

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-81 EpoCem®

3-komponentige Beschichtung auf ECC-Basis



PRODUKTBESCHREIBUNG

3-komponentiger, epoxyvergüteter, fein texturierter, selbstnivellierender Fließbelag auf Zementbasis für Schichtdicken von 1.5 - 3.0 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor®-81 EpoCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Als temporäre Feuchtigkeitssperre (min. 2 mm dick) unter Kunstharzbelägen, auf Untergründen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt oder auf frischem Beton.

Als selbstnivellierender 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

Mit Quarzsand gefüllt als Reparatur- und Reprofiliermörtel

- Unter Flächen die mit Epoxidharz oder Polyurethansystemen beschichtet werden

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
- Ausgezeichnete 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

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 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtungen
- 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): Prüfung des Brandverhaltens gemäss EN 13501-1, Klasse A2_{fl}-s1 - Prüfbericht Nr. 04 1706

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	ECC			
Lieferform	Fertigmischungen			
	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 19 kg	10 x 19 kg	50 x 19 kg
	Hinweis: Komp. A + B entsprechen Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem®			
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde:			
	Komp. A, B:	12 Monate ab Produktionsdatum		
	Komp. C:	12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C.			
	Komp. A, B:	Vor Frost schützen!		
	Komp. C:	Vor Feuchtigkeit schützen!		
Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Weiss, flüssig		
	Komp. B Härter:	Gelblich, flüssig		
	Komp. C Füller:	Graues Pulver		
	Komp. A + B + C:	Hellgrau		
Dichte	Komp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)	
	Komp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)		
	Komp. C:	~ 1.72 kg/l (+20 °C)		
	Komp. A + B + C:	~ 2.10 kg/l (+20 °C)		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	≥ 15 N/mm ²	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(EN 13892-2)
	≥ 45 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
Biegezugfestigkeit	≥ 2 N/mm ²	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(EN 13892-2)
	≥ 10 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm ²	(Betonbruch)	(EN 1542)
Thermische Beständigkeit	Min. -30 °C, max. +80 °C	Für ständige Belastung	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
Frost-Tausalzbeständigkeit	BE II FT nach D-R:	Hoch (WFT-L = 98 %)	(VSS SN 640461)
Karbonatisierungswiderstand	R: ~ 12.5 m	(3 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 ¹ .	~ 0.2 - 0.3 kg/m ²
Poröse, stark saugende Untergründe:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Erhöhte Ansprüche:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Zwischengrundierung ² :	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²

1. Diese Grundierung nur verwenden, wenn Einstreubeläge auf Sikafloor®-81 EpoCem® appliziert werden. Falls Fließbeläge appliziert werden, gelten erhöhte Ansprüche.
2. Für nachfolgenden Sikafloor®-81 EpoCem® resp. Sikafloor®-82 EpoCem®.

Fließbelag 1.5 - 3.0 mm

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Basisschicht:	Sikafloor®-81 EpoCem®	~ 2.25 kg/m ² pro mm Schichtdicke

Reparaturmörtel für Löcher (Durchmesser: 3 - 5 cm; Tiefe: max. 9 mm)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Haftbrücke:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m ²
Reparaturmörtel:	Sikafloor®-81 EpoCem® + Sandmischung ³ .	~ 2.5 - 2.8 kg/m ² pro mm Schichtdicke

3. In der Praxis hat sich folgende Sandmischung bewährt:

23 Gew.-Teile Komp. C:	Sikafloor®-81 EpoCem®
5 - 10 Gew.-Teile Quarzsand:	Sika® Quarzsand 0.7-1.2 mm
5 - 10 Gew.-Teile Quarzsand:	2.0 - 3.2 mm

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis Komp. A : B : C: 1.14 : 2.86 : 18 - 19 kg (vordosiert)

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

Komp. A : B : C:	1 : 2.5 : 17 (Gew.-Teilen)
Komp. (A + B) : C:	4 : 19 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 18 kg reduziert werden.

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

Achtung: Es darf kein Wasser beigegeben werden.

Verbrauch ~ 2.25 kg/m²/mm Schichtdicke

Schichtdicke Min. 1.5 mm, max. 3.0 mm
Wenn Sikafloor®-81 EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre verwendet wird, muss die Schichtdicke min. 2 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	23 kg Fertigmischung		
	Temperatur	Zeit	
	+10 °C (75 % r.F.)	~ 40 Minuten	
	+20 °C (75 % r.F.)	~ 20 Minuten	
	+30 °C (75 % r.F.)	~ 10 Minuten	
Aushärtezeit	Temperatur	Begehrbar	Leicht belastbar
	+10 °C	~ 24 Stunden	~ 3 Tage
	+20 °C	~ 15 Stunden	~ 2 Tage
	+30 °C	~ 7 Stunden	~ 1 Tag
			Vollständig ausgehärtet
			~ 14 Tage
			~ 7 Tage
			~ 4 Tage

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sikafloor®-81 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®-81 EpoCem® auf 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®-81 EpoCem®		
Temperatur	Minimum¹	Maximum
+10 °C (~ 75 % r.F.)	2 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®-81 EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre verwendet wird, muss die Schichtdicke mindestens 2 mm betragen (ca. 4.5 kg/m²).

Immer für gute Ventilation sorgen, um überschüssige Feuchtigkeit abzuführen.

Frisch applizierter Sikafloor®-81 EpoCem® muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Für Aussenanwendungen Grundierung und Sikafloor®-81 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®-81 EpoCem® muss vor Wind und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Unter keinen Umständen Wasser zugeben.

Bei unversiegelten Sikafloor®-81 EpoCem® Belägen können durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auftreten, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produktes haben.

Wenn an Sikafloor®-81 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, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

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 Oberflächenfehlstellen 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.

Bei der Zugabe von Zuschlagstoffen diese nach der Zugabe von Komp. C hinzufügen und alles nochmals für 3 Minuten mischen bis eine gleichmässige, homogene Mischung entsteht.

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

APPLIKATION

Fließbelag

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

Sikafloor®-81 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).

Reparaturmörtel

Mörtel "nass in nass" auf die Haftbrücke SikaTop® Ar-matec®-110 EpoCem® applizieren.

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

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

Sikafloor®-81 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®-81 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®-81 EpoCem®
April 2023, Version 03.02
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-de-CH-(04-2023)-3-2.pdf