

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-83 EpoCem®

3-komponentiger Mörtelbelag auf ECC-Basis



PRODUKTBESCHREIBUNG

3-komponentiger, epoxyvergüteter, grob texturierter Mörtelbelag auf Zementbasis für Schichtdicken von 7 - 100 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor®-83 EpoCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Als temporäre Feuchtigkeitssperre (7 - 100 mm dick) unter Kunstharzbelägen, auf Untergründen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt oder auf frischem Beton.

Als Mörtelbelag

- Ausgleich oder Reprofilierung von rohen und gefrästen Betonoberflächen
- Ausgleichsschicht unter Brückenabdichtungen
- Für die Sanierung von Mono- und Vakuumbetonböden

Geeignet gemäss EN 1504-9

- Prinzip 4 "Verstärkung", Verfahren 4.4
- Prinzip 3 "Betonersatz", Verfahren 3.1
- 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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis

ECC

- Ökonomische Applikation
- Klasse R4 gemäss EN 1504-3
- Wasserdicht aber wasserdampfdurchlässig
- Frostausalzbeständig
- 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 Fliesbeläge
- Gute Resistenz gegen Wasser und Öl
- Lösemittelfrei
- Wirkt nicht korrosiv auf die Bewehrung
- Nach kurzer Wartezeit belastbar

UMWELTINFORMATIONEN

- LEED Produktinformation: Geprüft nach SCAQMD Methode 304-91. Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 IEQ Credit 4.2: VOC < 100 g/l
- 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_(fl)-s1 - Prüfbericht Ref. 04 1706 vom 29.11.2004

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:	2 x 26 kg	20 x 26 kg	100 x 26 kg

Hinweis: Komp. A + B entsprechen Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem®

Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Weiss, flüssig
	Komp. B Härter:	Gelblich, flüssig
	Komp. C Füller:	Graues Pulver
	Komp. A + B + C:	Hellgrau

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!

Dichte	Komp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)
	Komp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)	
	Komp. C:	~ 2.07 kg/l (+20 °C)	
	Komp. A + B + C:	~ 2.25 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)
--------------------------	-------------------------	--------------	-----------

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 = 105 %)	(VSS SN 640461)
-----------------------------------	--------------------	----------------------	-----------------

Thermische Beständigkeit	Min. -30 °C, max. +80 °C	Für ständige Belastung	
---------------------------------	--------------------------	------------------------	--

Karbonatisierungswiderstand	R: ~ 20 m	(30 mm Schichtdicke)	(EN 1062-6)
------------------------------------	-----------	----------------------	-------------

SYSTEMINFORMATIONEN

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

Grundierung

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Haftbrücke:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m ²

Mörtelbelag 7 - 100 mm

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Basisschicht:	Sikafloor®-83 EpoCem®	~ 2.2 - 2.4 kg/m ² pro mm Schichtdicke

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis Komp. A : B : C: 1.14 : 2.86 : 46 - 52 kg (vordosiert)

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

Komp. A : B : C: 1 : 2.5 : 45.6 (Gew.-Teilen)

Komp. (A + B) : C: 4 kg : 52 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 46 kg reduziert werden.

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

Achtung: Es darf kein Wasser beigegeben werden.

Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +30 °C
Verbrauch	~ 2.2 - 2.4 kg/m ² /mm Schichtdicke
Schichtdicke	Min. 7 mm, max. 100 mm
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	56 kg Fertigmischung
	Temperatur Zeit
	+10 °C (75 % r.F.) ~ 80 Minuten
	+20 °C (75 % r.F.) ~ 40 Minuten
	+30 °C (75 % r.F.) ~ 20 Minuten

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

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen Epoxidharzgrundierung auf Sikafloor®-83 EpoCem®

Temperatur	Minimum¹	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: Sikafloor®-83 EpoCem® darf nur nach vorgängiger Grundierung mit SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® "nass in nass" appliziert werden.

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

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 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. 60 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

Mörtelbelag

Haftbrücke auf Untergrund mit SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Sikafloor®-83 EpoCem® muss "nass in nass" auf die noch klebrige Haftbrücke aufgebracht, mit einem Rechen gleichmässig verteilt und durch Stampfen verdichtet werden.

Bei Schichtdicken > 30 mm und rauen Untergründen muss der Mörtel 2-schichtig verdichtet werden! Abziehen mit einer Richtlatte über Stahlschienen (8 - 10 mm stark) und anschliessendes maschinelles Abglätten mit einem Kunststoffteller unter Zugabe von wenig Wasser (Einspritzen über eine Düse oberhalb des Tellers).

Zur Anpassung der Verarbeitbarkeit kann die Beigabe der Pulverkomponente variiert werden (siehe Mischverhältnis).

Sikafloor®-83 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.

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Immer für gute Ventilation sorgen, um überschüssige Feuchtigkeit abzuführen.

Frisch applizierter Sikafloor®-83 EpoCem® muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Für Aussenanwendungen Grundierung und Sikafloor®-83 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®-83 EpoCem® muss vor Wind und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Unter keinen Umständen Wasser zugeben.

Bei unversiegelten Sikafloor®-83 EpoCem® Belägen können durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auftreten, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produkts haben.

Für Schichtdicken grösser als 30 mm ist immer eine Stahlnetzarmierung in der Mitte des Belags einzusetzen.

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.

UNTERHALT

REINIGUNG

Da Sikafloor®-83 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®-83 EpoCem®
Mai 2021, Version 02.01
020814010020000003

Sikafloor-83EpoCem-de-CH-(05-2021)-2-1.pdf