

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-280

3-komponentiger Fertigmörtel auf EP-Basis

PRODUKTBESCHREIBUNG

3-komponentiger, hoch belastbarer Fertigmörtel auf Basis von Epoxidharz für Hohlkehlen, Beläge, Estriche und Beton-Reparaturen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-280 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Herstellung von Kunstharzbelägen und Kunstharzestrichen in Schichtdicken von 2 - 10 mm.
- Für schwere mechanische Beanspruchungen, z. B. Metallindustrie, Druckereien, Brauereien, Verlade-rampen etc.

- Reparaturmörtel für Böden, Treppen und zur Ausbesserung von Oberflächen- und Kantenschäden an Bauwerken.
- Eignet sich hervorragend für das Erstellen von Hohlkehlen und Einmörtelung von Brückengeländerpfosten.

VORTEILE

- Hohe Abriebfestigkeit
- Extreme Stoss- und Schlagfestigkeit
- Hohe Biegezug- und Druckfestigkeit
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Vorkonfektioniert
- Rationelle, einfache Verarbeitung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz		
Lieferform	Komp. A Harz:	1.85 kg	
	Komp. B Härter:	0.65 kg	
	Komp. C Zuschlag:	25.00 kg	
	Komp. A + B + C:	27.50 kg Fertigmischung	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Aussehen/Farbton	Komp. A Harz:	Transparent, flüssig	
	Komp. B Härter:	Bräunlich, flüssig	
	Komp. C Zuschlag:	Grau	
	Farbton als Mörtel:	Kieselgrau, ca. RAL 7032	
Dichte	Komp. A + B:	~ 2.20 kg/l (+23 °C)	(DIN 53217)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~ 100 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 196-1)
Biegezugfestigkeit	~ 30 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 196-1)

Haftzugfestigkeit > 1.5 N/mm² (Betonbruch) (ISO 4624)

Thermische Beständigkeit

Belastung ¹	Trockene Hitze
Dauernd:	+50 °C
Kurzzeitig max. 7 Tage:	+80 °C
Kurzzeitig max. 12 Stunden:	+100 °C

Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze¹: bis zu +80 °C bei gelegentlicher Belastung (Dampfreinigung).

1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Mörtel (2 - 10 mm Schichtdicke), Reparaturmörtel

Grundierung ¹ :	1 * Sikafloor®-150
Haftbrücke:	1 * Sikafloor®-150
Mörtel:	1 * Sikafloor®-280

Beschichteter Mörtel (2 - 10 mm Schichtdicke), empfohlen für Wasser- und chemische Belastung

Grundierung ¹ :	1 * Sikafloor®-150
Haftbrücke:	1 * Sikafloor®-150
Mörtel:	1 * Sikafloor®-280
Zwischenschicht:	1 * Sikafloor®-150 + Sika® Stellmittel T
Beschichtung:	Sikafloor® Beschichtung

1. Nur auf stark saugenden Untergründen.

Beschichtungssystem	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m ²
Haftbrücke:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m ²
Mörtel (2 - 10 mm Schichtdicke):	Sikafloor®-280	2.2 kg/m ² /mm
Zwischenschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-150 + 1.5 Gew.-% Sika® Stellmittel T	0.3 - 0.8 kg/m ²
Beschichtung:	Sikafloor® Beschichtung	Gemäss Produktdatenblatt

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B : C:	7.4 : 2.6 : 100 (Gew.-Teile)
Verbrauch	~ 2.20 kg/m ² /mm	
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt (Tramex) Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).	

Topfzeit	Umgebungstemperatur	Sikafloor®-150	Sikafloor®-280
	+10 °C	60 Minuten	60 Minuten
	+20 °C	30 Minuten	40 Minuten
	+30 °C	15 Minuten	25 Minuten

Aushärtezeit	Überarbeitung von Sikafloor®-280 mit Sikafloor®-150		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 Stunden	4 Tage
	+20 °C	14 Stunden	2 Tage
	+30 °C	8 Stunden	1 Tag

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

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar	Leicht belastbar	Voll belastbar
	+10 °C	~ 24 Stunden	~ 5 Tage	~ 10 Tage
+20 °C	~ 15 Stunden	~ 3 Tage	~ 7 Tage	
+30 °C	~ 12 Stunden	~ 2 Tage	~ 5 Tage	

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Sikafloor®-280 nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-280 muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Sikafloor®-280 ist ohne EP-Beschichtung nicht geeignet für Anwendungen mit wiederkehrender oder permanenter Feuchtigkeit.

Um Farbunterschiede zu vermeiden, muss der Zuschlag immer die gleiche Farbe aufweisen (Quarzsand ist ein Naturprodukt mit möglichen Farbtonabweichungen).

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

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

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

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, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, 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.

Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die 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.

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

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

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

MISCHEN

Sikafloor®-150 Grundierung

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Sikafloor®-280 Mörtel

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen (300 - 400 U/Min.). Nachdem Komp. A und Komp. B gemischt sind den Zuschlag (Komp. C), und falls erforderlich Sika® Stellmittel T, zufügen und weitere 2 Minuten mischen bis eine homogene Mischung entsteht. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäss umfüllen (umtopfen) und kurz durchmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangsmischer und Statikmischer empfohlen.

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Liegt die Untergrundfeuchtigkeit > 4 %, so sind zur Erreichung der max. Werte Massnahmen zu treffen, z. B. mit Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre.

Grundierung

Stark saugende Untergründe mit Sikafloor®-150 grundieren. Grundierung muss klebefrei sein bevor die Haftbrücke appliziert wird.

Haftbrücke

Sikafloor®-150 mit Bürste, Rake oder Roller applizieren. Sicherstellen dass der Untergrund mit einer poröfren Schicht bedeckt ist.

Belag, Reparaturmörtel

Sikafloor®-280 wird nass in die Haftbrücke eingebracht, verteilt, über Höhenlehren abgezogen und mit der Kunststofftraufel oder mit einem Flügel- oder Tellerklärer aus Kunststoff verdichtet und geglättet.

Bei Nassbeanspruchung und hoher chemischer Belastung beträgt die Schichtdicke mindestens 8 mm. In diesem Fall muss maschinell verdichtet, geglättet und auf den Belag eine flüssigkeitsdichte Beschichtung aufgebracht werden.

Das maschinelle Glätten ist erst ab einer Mindestschichtdicke von 8 mm möglich

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

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®-280
April 2023, Version 05.01
020811020020000039

Sikafloor-280-de-CH-(04-2023)-5-1.pdf