

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-144

Allergiereduziertes Epoxidharzbindemittel für Grundierung, Egalisierung, Mörtel- und Estrichherstellung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-144 ist ein 2-komponentiges, niedrigviskoses Epoxidharz. Die Formulierung basiert auf den aktuellen Erkenntnissen zur Vermeidung von empfindlichen Hautreaktionen wie Hautreizungen, Allergien, etc.

Total solid nach Prüfverfahren DEUTSCHE BAUCHEMIE

ANWENDUNG

Sikafloor®-144 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Grundierung, Egalisierung oder Reprofilierung unter allen Sikafloor Epoxidharz- bzw. Polyurethan-Flüssigkunststoffen.
- Auf Beton, Zement-, Anhydrit- und Magnesiaestrich
- Für normal bis stark saugende Oberflächen
- Zur Herstellung von Kunstharzestrichen
- Für interne wie externe Anwendung geeignet

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxid	
Lieferform	Komp. A	17,5 kg
	Komp. B	7,5 kg
	Komp. A+B	25,0 kg gemischtes Material
Aussehen/Farbton	Komp. A	transparente Flüssigkeit
	Komp. B	gelbliche Flüssigkeit
Lagerfähigkeit	24 Monate vom Tag der Produktion	
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.	

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Geringer VOC-Gehalt
- Geringer Geruch
- Niedrige Viskosität
- Gute Penetrierfähigkeit
- Hoher Haftverbund
- Kurze Wartezeit
- Für internen und externen Gebrauch

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung (siehe Leistungserklärung)

Dichte	Komp. A	ca. 1,1 kg/l (bei 23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	ca. 1,0 kg/l (bei 23°C)	
	Komp. A+B	ca. 1,1 kg/l (bei 23°C)	

Festkörpergehalt ~100%

Festkörpervolumen ~100%

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D) ca. 83 (7 Tage / +23°C / 50% r. L.) (DIN 53505)

Druckfestigkeit Mörtel: ca. 45 N/mm² (28 Tagen / +23°C / 50% r. L.) (EN 196-1)
Mörtel: Sikafloor®-144 1:10 gemischt mit Sikafloor®-280 Komp. C.

Biegezugfestigkeit Mörtel: ca. 21 N/mm² (28 Tage / +23°C / 50% r.L.) (EN 196-1)
Mörtel: Sikafloor®-144 1:10 gemischt mit Sikafloor®-280 Komp. C.

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

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Grundierung

Beton geringe bis mittlere Porosität 1-2 x Sikafloor®-144

Beton hohe Porosität 2 x Sikafloor®-144

Egalisierfeinspachtel (Rautiefe <1mm)

Grundierung 1 x Sikafloor®-144

Egalisierfeinspachtel 1 x Sikafloor®-144+ Quarzsand (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Egalisierspachtel (Rautiefe bis zu 2 mm)

Grundierung 1 x Sikafloor®-144

Egalisierspachtel 1 x Sikafloor®-144 + Quarzsand (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Epoxidestrich (15 - 20 mm Schichtdicke) / Reparaturmörtel

Grundierung 1 x Sikafloor®-144

Haftbrücke 1 x Sikafloor®-144

Estrich 1 x Sikafloor®-144 + geeignete Sandmischung

In der Praxis hat sich folgende Sandmischung (Sieblinie) für Schichtdicken von 15 - 20 mm bewährt:

25 Gew.-Teile Quarzsand 0,1 - 0,3 mm

25 Gew.-Teile Quarzsand 0,3 - 0,8 mm

25 Gew.-Teile Quarzsand 0,7 - 1,2 mm

25 Gew.-Teile Quarzsand 2 - 4 mm

Je nach Kornform und Verarbeitungstemperatur müssen die Zuschlagsstoffe in einem Vorversuch aufeinander abgestimmt werden. Konfektionierte Sandmischungen neigen beim Transport zum Entmischen, deshalb nur Sackweise verarbeiten.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis Komp. A : Komp. B = 70 : 30 (Gew.-Teile)

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-144

Juni 2019, Version 02.03

020811020010000009

BUILDING TRUST



Materialverbrauch

Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung	1 - 2 x Sikafloor®-144	1 - 2 x ca. 0,30 - 0,50 kg/m ²
Egalisierfeinspachtel (Rautiefe < 1 mm)	1 Gew.Teile Sikafloor®-144 + 0,5 Gew.Teile Quarzsand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 Gew.-Teile Stellmittel T	ca. 1,4 kg/m ² /mm
Egalisierspachtel (Rautiefe bis zu 2 mm)	1 Gew.-Teil Sikafloor®-144 + 1 Gew.-Teil Quarzsand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 Stellmittel T	ca. 1,6 kg/m ² /mm
Haftbrücke	1- 2 x Sikafloor®-144	1- 2 x ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Epoxidestrich (15 - 20 mm Schichtdicke) / Reparaturmörtel	1 Gew.-Teil Sikafloor®-144 + 10 Gew.-Teil Quarzsand	ca. 2,2 kg/m ² /mm

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

Lufttemperatur	+10°C min. / +30°C max.	
Relative Luftfeuchtigkeit	80% r. L. max.	
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.	
Untergrundtemperatur	+10°C min. / +30°C max.	
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4% CM bei zementgebundenen Untergründen ≤ 0,3% CM bei Anhydritestrichen Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäß ASTM (PE-Folie).	
Verarbeitungszeit	Temperatur	Zeit
	+10°C	ca. 60 Minuten
	+20°C	ca. 30 Minuten
	+30°C	ca. 15 Minuten

Aushärtezeit	Wartezeit vor der Applikation von lösemittelfreien Produkten auf Sikafloor®-144:	
	Untergrundtemperatur	Minimum Maximum
	+10°C	28 Stunden 3 Tage
	+20°C	24 Stunden 2 Tage
	+30°C	12 Stunden 24 Stunden
	Wartezeit vor der Applikation von lösemittelhaltigen Produkten auf Sikafloor®-144:	
	Untergrundtemperatur	Minimum Maximum
	+10°C	36 Stunden 5 Tage
	+20°C	24 Stunden 4 Tage
	+30°C	12 Stunden 2 Tage

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

- Der Untergrund muss fest und tragfähig sein und eine ausreichende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) so wie eine Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² haben.
- Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Kontamination sein, wie Schmutz, Öl, Fett, Altbeschichtungen und Oberflächenbehandlungsmitteln, etc.
- Auf kritischen Untergründen, wie z.B. stark saugende zementöse Untergründe, ist die Applikation einer

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-144

Juni 2019, Version 02.03

020811020010000009

BUILDING TRUST



Testfläche zu empfehlen, um eine Porenfreie Oberfläche nach dem Grundieren sicherzustellen.

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

MISCHEN

Komp. A kurz aufmischen. Anschließend Komp. B zu Komp. A geben und für 2 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Je nach System Füllstoff dazugeben und nochmals 2 Minuten mischen. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

VERARBEITUNG

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Grundierung

Sicherstellen, dass eine porenfreie Schicht den Untergrund bedeckt. Falls notwendig zwei Schichten applizieren. Sikafloor®-144 mit Roller, Rakel oder Bürste auftragen und anschließend im Kreuzgang nachrollen.

Egalisierung

Raue Oberflächen müssen zunächst egalisiert werden. Der Egalisiermörtel wird einer Rakel oder Traufel in der gewünschten Schichtdicke appliziert.

Haftbrücke

Sikafloor®-144 wird mit Bürste, Roller oder Rakel appliziert.

Estrich / Reparaturmörtel

Den Mörtel auf die noch klebrige Haftbrücke applizieren. Falls notwendig Nivellierschienen verwenden. Nach kurzer Wartezeit den Mörtel mittels Flügelglätter glätten und verdichten.

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE DOKUMENTE

- Systemmerkbblatt „Sikafloor® Fußböden. Oberflächen beurteilen, vorbereiten und grundieren“

WEITERE HINWEISE

- Sikafloor®-144 nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchte applizieren.
- Frisch applizierter Sikafloor®-144 muss für minde-

stens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

- Sikafloor®-144 Estrich ist ohne Versiegelung nicht geeignet für dauernden Wasserkontakt.
- Für Estriche Musterfläche anlegen, um die geeignete Mischung und die richtige Korngröße des Zuschlagstoffes zu bestimmen.
- Bei fallenden Temperaturen applizieren, um Poren zu vermeiden. Poren (sogenannte "Nadelstiche") können nach leichtem Anschleifen, z. B. mit einer Kratzspachtelung bestehend aus Sikafloor®-144 und ca. 3 % Stellmittel T, geschlossen werden.
- Die unsachgemäße Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer eingeschränkten Lebensdauer führen.
- Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können bei Estrichen Eindrücke entstehen.
- Muss eine Einhausung beheizt werden, empfehlen wir den Einsatz von elektrischen Heizgeräten. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

GEFAHREHINWEISE

GISCODE: RE 30 (bislang RE 1)

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-144

Juni 2019, Version 02.03
020811020010000009

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung. In diesem Zusammenhang empfehlen wir auch die Serviceseiten der BG Bau für den Umgang mit Epoxidharzen (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor-144 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-144
Juni 2019, Version 02.03
020811020010000009

Sikafloor-144-de-DE-(06-2019)-2-3.pdf