

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-701

2-komponentige Grundierung auf Epoxidharzbasis



BESCHREIBUNG

Sikafloor®-701 ist ein 2-komponentiges, lösemittelfreies, niedrigviskoses Bindemittel auf Epoxidharzbasis für Grundierungen, Kratzspachtelungen und Estriche.

ANWENDUNG

Sikafloor®-701 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- als Grundierung für Betonuntergründe, zementgebundene Mörtel und Epoxi-Mörtel
- für normal bis stark saugende Oberflächen
- Grundierung für Sikafloor Bodenbeschichtungen
- Bindemittel für Epoxidharz-Estriche
- für Innen- und Außenanwendungen
- geeignet für MINERGIE-ECO Bauten

VORTEILE

- Bisphenol-A- und benzylalkoholfrei
- niedrigviskos
- gute Penetration
- leichte Verarbeitung
- lösemittelfrei

UMWELTINFORMATIONEN

- **LEED Produktinformation**
Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v2009 IEQ Credit 4.2:
VOC < 100 g/l (less water)
- **MINERGIE-ECO Produktinformation**
VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002
- VOC Emission Zertifikat gemäß AgBB und DiBt (AgBB – Ausschuss gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten), DiBt – Deutschland Institute Für Bautechnologie), Eurofins Report Nr. G16842D
- Klasse A+ nach französischer VOC-Verordnung Emissionen, Eurofins-Bericht Nr. G16842E
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Ausgasungsverhalten gemäss ISO 14644-8, Klasse 9.6 - Prüfbericht Nr. SI 1209-615 vom 30.08.2012



PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Komponente A	7,5 kg Gebinde
	Komponente B	2,5 kg Gebinde
	Mischung A+B	10 kg gebrauchsfertige Mischung
Aussehen/Farbe	Harz - Komponente A	transparent, flüssig
	Härter - Komponente B	bräunlich, flüssig

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-701

Jänner 2019, Version 04.01
020811020010000018

Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C trocken lagern.		
Dichte	Komponente A	~ 1,10 kg/Liter	DIN EN ISO 2811-1
	Komponente B	~ 1,01 kg/Liter	
	Mischung A + B	~ 1,08 kg/Liter	
	Alle Werte bei +23°C		
Festkörpergehalt (Gewicht)	~ 100%		
Festkörpergehalt (Volumen)	~ 100%		
VOC Gehalt	≤ 0,1 mg/m ³ (28 Tage, Summe aller SVOC) Eurofins-Emission geprüft nach AgBB-Richtlinie und Richtlinien der DiBt (AgBB - Ausschuss für gesundheitsbezogene Bewertung von Bauprodukten, DiBt - Deutsches Institut für Bautechnik). Probenahme, Test und Bewertung wurden gemäß ISO-16000, Bericht-Nr. G16842D durchgeführt.		

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	~76 N/mm ² (Mörtel bei +23°C / 50% relative Feuchte)	EN 13892-2
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)	ISO 4624
Temperaturbeständigkeit	Belastung*	Trockene Hitze
	dauerhaft	+50°C
	kurzzeitig max. 7 Tage	+80°C
	Kurzfristige feuchte/nasse Hitze bis +80°C, z.B. bei Dampfreinigung. *Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.	

SYSTEMDATEN

Systeme	Grundierung	
	Bei geringer bis mittlerer Porosität	1 - 2 * Sikafloor®-701
	Bei hoher Porosität	2 * Sikafloor®-701
	Kratzspachtelung	
	Grundierung	1 - 2 * Sikafloor®-701
	Ausgleichsschicht	1 * Sikafloor®-701 + Quarzsand 0,1-0,3 mm + Stellmittel T
	Reparaturmörtel, Estrich (Schichtdicke 15 - 20 mm)	
	Grundierung	1 - 2 * Sikafloor®-701
	Haftbrücke	1 * Sikafloor®-701
	Estrich	1 * Sikafloor®-701 + geeignete Sandmischung
In der Praxis hat sich für Schichtdicken von 15 - 20 mm folgende Sandmischung bewährt:		
25 Gew.-Teile Quarzsand	0,1 - 0,5 mm	
25 Gew.-Teile Quarzsand	0,3 - 0,9 mm	
25 Gew.-Teile Quarzsand	0,7 - 1,2 mm	
25 Gew.-Teile Quarzsand	2,0 - 3,2 mm	
Wichtig: Die grösste Korngrösse sollte maximal 1/3 der fertigen Schichtdicke betragen. Die geeignete Mischung sollte anhand der Korngrösse und Verarbeitungstemperatur gewählt werden.		

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : Komponente B = 75 : 25 Gewichtsteile		
Verbrauch	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	1 - 2 * Sikafloor®-701	1 - 2 * ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Kratzspachtelung (< 1 mm):	1 Gew.-Teil Sikafloor®-701 + 0,5 Gew.-Teile Quarzsand 0,1-0,3 mm + 0,015 Gew.-Teile Stellmittel T	~ 1,7 kg/m ² /mm
	Kratzspachtelung (1-2 mm):	1 Gew.-Teil Sikafloor®-701 + 1 Gew.-Teil Quarzsand 0,1-0,3 mm + 0,015 Gew.-Teile Stellmittel T	~ 1,7 kg/m ² /mm
Haftbrücke	1 - 2 * Sikafloor®-701	1 - 2 * ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²	
	Estrich (15-20 mm):	1 Gew.-Teil Sikafloor®-701 + 10 Gew.-Teile Sandmischung	~ 2,2 kg/m ² /mm
Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenraugigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.			
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80%		
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens +3°C über dem Taupunkt liegen.		
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C		
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4% Feuchtigkeitsgehalt gemessen mit der CM-Methode oder Sika®-Tramex Messgerät Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäß ASTM PE-Folie).		
Topfzeit	Temperatur	Zeit	
	+10°C	~ 60 Minuten	
	+20°C	~ 30 Minuten	
	+30°C	~ 15 Minuten	
Aushärtezeit	Vor der Applikation von lösemittelfreien Produkten auf Sikafloor®-701:		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	60 Stunden	4 Tage
	+20°C	24 Stunden	2 Tage
	+30°C	16 Stunden	24 Stunden
Keine maximale Wartezeit bei abgestreuter Oberfläche. Diese müssen lediglich frei von allen Verunreinigungen sein. Die angegebenen Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, und können daher von den Angaben abweichen.			

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm².

Vorbehandlung

- Der Untergrund muss eine ausreichende Druckfestigkeit aufweisen (mind. 25 N/mm²), sowie eine Haftzugfestigkeit von > 1,5 N/mm².
- Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein.
- Die Verträglichkeit mit Altbeschichtungen ist zu prüfen.
- Dichte Oberflächen aus Hartstoffen, sowie mit Nachbehandlungsmitteln, Verflüssigern oder anderen chemischen Zusätzen hergestellte Oberflächen können bei unzureichender Untergrundvorbereitung die Haftung von Beschichtungsstoffen stören. Zur Überprüfung sind Probeflächen anzulegen.
- Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleifen vorbereitet werden damit Zementhautentfernt ist und um eine offene, strukturierte Oberfläche zu erzielen.
- Untergrundreparaturen, wie das Füllen von Lunkern und Fehlstellen können mit Produkten der Sikafloor®, Sikadur® bzw. Sikagard® Reihe ausgeführt werden. Staub, lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, vorzugsweise mittels Industriestaubsauger.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben und ca. 2-3 Minuten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät (ca. 300 - 400 U/min) mischen. Nach ca. 2 Minuten die vorgesehenen Anteile Quarzsand oder Sika® Stellmittel T zugeben.

Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz wie oben beschrieben durchmischen. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden.

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

VERARBEITUNG

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Bei einem zu hohen Feuchtigkeitsgehalt (siehe Untergrundfeuchtigkeit) Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre applizieren.

Grundierung

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-701

Jänner 2019, Version 04.01

020811020010000018

Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein zweiter Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Mit Roller, Rakel oder Bürste auftragen, gegebenenfalls nach einiger Zeit nachrollen.

Kratzspachtelung

Raue Oberflächen müssen egalisiert werden. Ausgleichsschicht mit Rakel oder Traufel bis zur gewünschten Dicke auftragen.

Haftbrücke

Sikafloor®-701 mittels Bürste, Roller oder Rakel auftragen. Bevorzogene Technik: Mittel Rakel / Gummiwischer aufziehen und im Kreuzgang nachrollen.

Estrichherstellung

Das vorgemischte Bindemittel wird dem vorgelegten Zuschlagsstoffen langsam und unter ständigem Rühren zugegeben. Der Mischvorgang ist beendet wenn eine gleichmässig benetzte, rieselfähige Mörtelmischung vorliegt.

Estrichverlegung

Sikafloor®-701 als Haftbrücke mittels Roller, Rakel oder Bürste auftragen. Darauf wird die Estrichmischung "nass in nass" eingebracht, verteilt und mit einem Flügel- oder Tellerglätter verdichtet und geglättet.

WERKZEUGREINIGUNG

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

WICHTIGE HINWEISE

- Sikafloor®-701 nicht auf Flächen applizieren auf denen mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.
- Frisch applizierter Sikafloor®-701 muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation Feuchtigkeit und Wasser geschützt werden.
- Sikafloor®-701 Estrich ist ohne Versiegelung für dauernden Wasserkontakt nicht geeignet.
- 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®-701 und ca. 3% Stellmittel T, geschlossen werden.
- Die unsachgemässer 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 durch die Bildung von Carbamat beeinträchtigen können.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikafloor®-701 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-701

Jänner 2019, Version 04.01
020811020010000018

Sikafloor-701-de-AT-(01-2019)-4-1.pdf