

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-169

2-komponentiges, transparentes Epoxidharz



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiges, niederviskoses, transparentes, vergilbungsarmes Epoxidharz.

ANWENDUNG

Sikafloor®-169 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Transparentes Bindemittel und Kopfversiegelung für farbige Quarzmörtel und Estriche, wie z. B. Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite, Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake, Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz
- Transparente Deckschicht für rutsch- und abrasionsfeste Colorquarzeinstreubeläge sowie für mit Colorchips abgestreute Beläge
- Geeignet für normale bis mittelschwere Belastung
- Insbesondere für die Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie sowie für Ausstellungsräume, Werkstätten und Produktionsbetriebe

VORTEILE

- Transparent
- Vergilbungsarm
- Gute mechanische und Abrasions-Beständigkeit
- Niederviskos
- Einfacher Aufbau

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Komp. A:	7.5 kg
	Komp. B:	2.5 kg
	Komp. A + B:	10.0 kg Fertigmischung

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation

Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v2009 IEQ Credit 4.2:
VOC < 100 g/l (less water)

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0208010200900000101008: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Biologische Widerstandsfähigkeit nach EN ISO 846, Klasse ISO/CSM: 2/gut - Prüfbericht Nr. SI 1008-533
- Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen (DE): Lebensmittelbereich, Physiologische Unbedenklichkeit - Prüfbericht Nr. H-193806-10-Bg vom 13.08.2010
- Exova Brandhaus, Frankfurt a. M. (DE): Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite Klassifizierung B_(fi)-s1 - Prüfbericht Nr. 2010-1877-K1 vom 25.08.2010 sowie Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake Klassifizierung C_(fi)-s1 - Prüfbericht Nr. 2011-1379-K1 vom 20.04.2011 sowie Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz Klassifizierung B_(fi)-s1 - Prüfbericht Nr. 2010-1870-K1 vom 25.08.2010

Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Transparent, flüssig
	Komp. B Härter:	Gelblich, flüssig
	Durch UV-Einwirkung können Verfärbungen (leichte Vergilbung) entstehen, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften.	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	Komp. A:	~ 1.1 kg/l (+23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.0 kg/l (+23 °C)
	Komp. A + B:	~ 1.1 kg/l (+23 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	~ 80	(7 Tage, +23 °C)	(DIN 53505)
Abriebfestigkeit	~ 47 mg (CS 10/1000/1000)	(8 Tage, +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
Thermische Beständigkeit	Belastung¹	Trockene Hitze	
	Dauernd:	+50 °C	
	Kurzzeitig max. 7 Tage:	+80 °C	
	Kurzzeitig max. 12 Stunden:	+100 °C	
	1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.		
	Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze ¹ : bis +80 °C bei gelegentlicher Beanspruchung (z. B. während Dampfreinigung).		

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikafloor®-160 ¹	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Basisschicht:	Sikafloor®-264 ² Verfüllt gemäss Produktdatenblatt	~ 1.70 kg/m ² /mm
	Abstreung:	Sika® PVA ColourFlakes 3 mm im Überschuss	~ 1.00 kg/m ²
	1. Versiegelung:	Sikafloor®-169	~ 0.50 kg/m ²
	2. Versiegelung:	Sikafloor®-169 (nach leichtem Schleifen zwischen den Schichten)	~ 0.30 kg/m ²
	Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikafloor®-160 ¹	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Basisschicht:	Sikafloor®-264 ² Verfüllt gemäss Produktdatenblatt	~ 1.70 kg/m ² /mm
	Abstreung:	PU beschichtete, farbige Sikafloor® Einstreuschung (Colorquarz 0.3-0.8)	4.00 - 7.00 kg/m ²
	Versiegelung:	Sikafloor®-169	~ 0.50 kg/m ²
	Matte Versiegelung (optional) ³ :	Sikafloor®-302 W+ oder Sikafloor®-304 W	~ 0.15 kg/m ²

Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Beschichtung:	Sikafloor®-160 ¹	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
Kratzspachtelung:	1 Teil Sikafloor®-264 ² + 1 Teil Sika® Quarzsand 0.06 - 0.3 mm + 1 - 2 % Sika® Stellmittel T	1.40 - 1.70 kg/m ² /mm
Basisschicht:	Sikafloor®-169 Verfüllt 1:1.5 mit Sika® De- coFiller	~ 3.50 kg/m ² (~ 1.40 kg/m ² Bindemittel + ~ 2.10 kg/m ² Sika® Deco- Filler)
Matte Versiegelung ³ :	Sikafloor®-302 W+ oder Sikafloor®-304 W	~ 0.15 kg/m ²

1. Alternativ kann Sikafloor®-150, Sikafloor®-161 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
2. Farbton angepasst an die Sikafloor® Einstreumischung resp. den Sika® DecoFiller.
3. Vor der Applikation von Sikafloor-302 W+ oder Sikafloor®-304 W ist die Oberfläche mittels rotem Pad vorzubereiten.

Bei tieferen Temperaturen, niedrigeren Schichtdicken oder Sonderfarbtönen kann es notwendig sein, den Anteil Quarzsand zu reduzieren.

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	75 : 25 (Gew.-Teile)
Verbrauch	Als Basisschicht:	~ 1.4 kg/m ² Harz + ~ 2.1 kg/m ² Sika® DecoFiller
	Als Versiegelung:	0.5 - 0.7 kg/m ²
Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde usw.		
Lufttemperatur	Min. +15 °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. +15 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Topfzeit	Temperatur	Zeit
	+15 °C	~ 60 Minuten
	+20 °C	~ 30 Minuten
	+30 °C	~ 20 Minuten

Aushärtezeit

Sikafloor®-169 auf Sikafloor®-169 oder Sikafloor®-264

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+15 °C	45 Stunden	4 Tage
+20 °C	36 Stunden	3 Tage
+30 °C	24 Stunden	2 Tage

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

Wartezeit bis zur Nutzung

Temperatur	Begehbar nach	Leicht belastbar nach	Vollständig ausgehärtet nach
+15 °C	~ 36 Stunden	~ 5 Tagen	~ 10 Tagen
+20 °C	~ 12 Stunden	~ 3 Tagen	~ 7 Tagen
+30 °C	~ 8 Stunden	~ 2 Tagen	~ 5 Tagen

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

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 Oberflächenfehlerstellen 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

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 2 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Das Einrühren von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Wird Sikafloor® DecoFiller eingesetzt, ist dieser dem Gemisch der Komp. A und Komp. B im richtigen Mischungsverhältnis beizufügen und für weitere 2 Minuten zu mischen bis eine homogene Masse vorliegt.

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

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake

Sobald der abgechipste Belag begehbar ist, werden die überschüssigen Chips zusammengewischt, nicht eingebettete Chips gelöst (z. B. mittels leichtem Überschleifen) und gründlich entstaubt.

Die 1. Versiegelungsschicht Sikafloor®-169 wird mittels glatter Gummi- oder Stahltraufel als Deckschicht verteilt. Anschliessend kann mit einem kurzflorigen Nylonroller im Kreuzgang nachgewalzt werden.

Vor der 2. Versiegelungsschicht ist ein Zwischenschliff mit Sandpapier nötig. Je nach Intensität dieses Zwischenschliffs kann die Oberflächenrauigkeit des Endbelages gesteuert werden. Die 2. Versiegelungsschicht Sikafloor®-169 wird analog der 1. Versiegelungsschicht mit Gummi- oder Stahltraufel verteilt und kann mit dem Nylonroller nachgewalzt werden.

Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz

Sobald der abgestreute Belag begehbar ist, wird der überschüssige Sand zusammengewischt, der Belag leicht überschleift und gründlich entstaubt.

Sikafloor®-169 wird mittels glatter Gummi- oder Stahltraufel als Deckschicht verteilt. Anschliessend kann mit einem kurzflorigen Nylonroller im Kreuzgang nachgewalzt werden.

Die optionale Mattversiegelung Sikafloor®-302 W+ mit einem Kunststoffroller gleichmässig (kreuzweise) applizieren (empfohlene Rollerbreite 40 cm) Randabschlüsse mit Pinsel oder kleinem Roller vorstreichen. Die Fläche ist vor der Applikation mit einem roten Pad zu überschleifen.

Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite

Bitte die separate Verlegeanleitung dazu beachten.

Produktdatenblatt

Sikafloor®-169

November 2019, Version 02.01
020811020010000036

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE HINWEISE

Sikafloor®-169 nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-169 muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Pfützenbildung vermeiden.

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

MESSWERTE

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

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.

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.

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®-169

November 2019, Version 02.01
020811020010000036

Sikafloor-169-de-CH-(11-2019)-2-1.pdf