

SikaFloor®-159

2-komponentige Grundierung und Epoxidharzbindemittel

Beschreibung	SikaFloor-159 ist ein schnell härtendes, niedrigviskoses, lösemittelfreies, 2-komponentiges Epoxidharz.
Beschreibung	SikaFloor-159 ist ein schnell härtendes, niedrigviskoses 2-komponentiges Epoxidharz.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> - Als Grundierung auf Beton, zementgebundenen Untergründen und Epoxidmörteln für alle Sika Epoxy- und PUR-Bodenbeschichtungen - Für normal bis stark saugende Untergründe - Als Bindemittel für Epoxidharzmörtel und Egalisierungsspachteln - Für Innen- und Außenanwendungen
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr rasch trocknend ■ Auch bei tiefen Temperaturen verarbeitbar (mind. +5°C) ■ Kurze Wartezeiten ■ Niedrige Viskosität ■ Gutes Durchdringungsvermögen ■ Hohe Standfestigkeit ■ Lösemittelfrei ■ Leichte Verarbeitung
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr rasch trocknend ■ Auch bei tiefen Temperaturen verarbeitbar (mind. +5°C) ■ Kurze Wartezeiten ■ Niedrige Viskosität ■ Gutes Durchdringungsvermögen ■ Hohe Standfestigkeit ■ Leichte Verarbeitung

Produktdaten

Art

Farbton	Komp. A	Harz	transparent, flüssig
	Komp. B	Härter	bräunlich, flüssig



Lieferform Gebinde 25 kg (Komp. A = 16 kg, Komp. B = 9)

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit In nicht geöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei trockener Lagerung zwischen +5°C und +30°C mindestens 2 Jahre ab Produktionsdatum.

Technische Daten

Chemische Basis Epoxidharz

Dichte

Komp. A	ca. 1,12 kg/L
Komp. B	ca. 1,04 kg/L
Mischung	ca. 1,10 kg/L

Alle Angaben bei +20°C / DIN EN ISO 2811-1)

Festkörpergehalt (Gewicht) Ca. 100 % Gew.-% entspricht ca. 100 Vol.-%

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Druckfestigkeit Ca. 50 N/mm² (28 Tage / +23°C / 50 % r.F. / EN 196-1)

Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm² Betonbruch EN 4624

Shore D Härte > 75 (7 Tage / 23°C / 50 % r.F.) DIN 53 505

Beständigkeit

Thermische Beständigkeit	Dauer*	Trockene Hitze
	Dauerhaft	+50°C
Kurzzeitig, max. 7 d	+80°C	
Kurzzeitig, max. 12 h	+100 °C	

* kurzzeitig feuchte Hitze (ohne gleichzeitige chemische Belastung) bis +80°C, z.B. bei Dampfreinigung.

Systemdaten

Systemaufbau

<u>Grundierung:</u>	
Gering bis normal saugfähig	1 x SikaFloor-159
Stark saugfähig	2 x SikaFloor-159

Egalisierung:
1 x SikaFloor-159 + Quarzsand 0,1 - 0,3 mm + Sika Stellmittel T.
Das Mischungsverhältnis und die Quarzsand-Körnung sind von der Schichtdicke abhängig.

Verarbeitungshinweise

Verbrauch / Dosierung

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung	SikaFloor-159	0,3 – 0,5 kg/m ²
Egalisierung (Rauhigkeit < 1 mm)	1 x SikaFloor-159 + 0,5 Gew.-Teile Quarzsand 0,1–0,3 mm + 0,015 Gew.-Teile Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Egalisierung (Rauhigkeit bis 2 mm)	1 x SikaFloor-159 + 0,5 Gew.-Teile Quarzsand 0,1-0,5 mm + 0,015 Gew.-Teile Extender T	1,6 kg/m ² /mm

Die Mengenangaben sind rein rechnerisch und beinhalten keinen Mehrverbrauch durch stark saugende, unebene Untergründe, etc.

Untergrundbeschaffenheit

Die Oberfläche soll eben, muss frei von losen und absandenden Teilen sein. Die Druckfestigkeit muss mindestens 25 N/mm² und die Haftzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm² betragen.

Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von allen Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungen und Oberflächenbehandlungsmitteln sein.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzufertigen.

Untergrundvorbereitung/ Grundierung

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch entfernt werden. Schadhafte Untergründe können durch Produkte der SikaFloor-, SikaDur- und SikaGard-Reihe instand gesetzt werden.

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur Mindestens +5°C
Maximal +20°C

Lufttemperatur Mindestens +5°C
Maximal +20°C

Untergrundfeuchtigkeit Max. 4 % Feuchtigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit Maximal 80 %

Während der Verarbeitung und der Aushärtung müssen die klimatischen Bedingungen eingehalten werden.

Taupunkt

Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Verarbeitungsanweisung

Mischen Komp. A : Komp. B = 64 : 36 (Gew._Teile)

Mischzeit Vor dem Mischen Komp. A gut durchrühren. Nach der Zugabe von Komp. B die Mischung mindestens 3 Minuten mischen, bis eine homogene Mischung vorliegt.

Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz durchrühren.

Verarbeitungsmethode / -geräte	SikaFloor-159 muss mittels Rührgerät (300 - 400 U/Min.) aufgerührt werden.														
	Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.														
	Mit Bürste, Roller oder Moosgummischieber eine gleichmäßige, porenfreie Grundierung in 1 - 2 Arbeitsgängen herstellen.														
	Egalisierung mit Traufel bis zur benötigten Schichtstärke auftragen.														
Gerätereinigung	Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika Verdüner C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.														
Verarbeitungszeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Zeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>~ 25 Min.</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 20 Min.</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 10 Min.</td> </tr> </tbody> </table>			Temperatur	Zeit	+5°C	~ 25 Min.	+10°C	~ 20 Min.	+20°C	~ 10 Min.				
Temperatur	Zeit														
+5°C	~ 25 Min.														
+10°C	~ 20 Min.														
+20°C	~ 10 Min.														
Aushärtung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Begebar</th> <th>Volle Aushärtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>ca. 24 Std.</td> <td>ca. 6 Tage</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>ca. 12 Std.</td> <td>ca. 3 Tage</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>ca. 5 Std.</td> <td>ca. 2 Tage</td> </tr> </tbody> </table>			Temperatur	Begebar	Volle Aushärtung	+5°C	ca. 24 Std.	ca. 6 Tage	+10°C	ca. 12 Std.	ca. 3 Tage	+20°C	ca. 5 Std.	ca. 2 Tage
Temperatur	Begebar	Volle Aushärtung													
+5°C	ca. 24 Std.	ca. 6 Tage													
+10°C	ca. 12 Std.	ca. 3 Tage													
+20°C	ca. 5 Std.	ca. 2 Tage													
	Zeitangaben werden durch ändernde Umgebungsbedingungen beeinflusst.														
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Vor dem Auftrag von lösemittelfreien Produkten auf SikaFloor-159:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Untergrund</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>24 Std.</td> <td>3 Tage</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>12 Std.</td> <td>2 Tage</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>5 Std.</td> <td>1 Tag</td> </tr> </tbody> </table>			Untergrund	Minimum	Maximum	+5°C	24 Std.	3 Tage	+10°C	12 Std.	2 Tage	+20°C	5 Std.	1 Tag
Untergrund	Minimum	Maximum													
+5°C	24 Std.	3 Tage													
+10°C	12 Std.	2 Tage													
+20°C	5 Std.	1 Tag													
	Die angegebenen Zeiten werden durch ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.														
Weitere Hinweise	Alle technischen Daten sowie mechanische und physikalische Eigenschaften in diesem Technischen Merkblatt basieren auf Labortests. Die angegebenen Werte können aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches von den im Technischen Merkblatt aufgeführten Werten variieren.														
Aushärtungsbedingungen															
Hinweise	- Frisch aufgebracht SikaFloor-159 soll mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensat und Wasser geschützt werden.														
Hinweise	- Frisch aufgebracht SikaFloor-159 soll mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensat und Wasser geschützt werden.														

CE-Kennzeichnung

SikaFloor-159		
CE		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart		
08 ¹⁾		
EN 13813-SR-B1,5-AR1-IR4		EN 13813 SR-B1,5
Kunstharzbelag/-Beschichtung für Innen, Aufbau gemäß Produktinformation		Primer (System gemäß Produktdatenblatt)
Brandverhalten	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD ³⁾	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA	AR 1 ⁴⁾	NPD
Haftzugfestigkeit	B 1,5	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 4	NPD
Trittschallisolierung	NPD	NPD
Schallabsorption	NPD	NPD
Wärmedämmung	NPD	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD	NPD

- 1) die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde.
- 2) bezieht sich auf die Mindestanforderung der Klassifizierung
- 3) nicht bestimmt
- 4) kein Abstreuen mit Sand

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103 -107 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Oberflächenschutzprodukt Beschichtung ²⁾	
Abriebfestigkeit (Taber Test)	< 3000 mg
CO ₂ Widerstand	S _D > 50
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse II
	w < 0,1 kg/m ² x h ⁰⁵
Chemische Beständigkeit ³⁾	Klasse I
Schlagfestigkeit	Klasse I
Haftzugfestigkeit	≥ 2,0 N/mm ²
Brandverhalten ⁴⁾	E _{fl}

- 1) die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht

- wurde.
- 2) Getestet als Teil des Systemaufbaues mit SikaFloor-263 SL
 - 3) Siehe SikaFloor-Chemikalienbeständigkeitsliste
 - 4) bezieht sich auf die Mindestanforderung der Klassifizierung

**EU-Verordnung
2004/42 (Decopaint-
Richtlinie)**

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500/550 g/L (Limit 2010).
Der Maximale Gehalt von SikaFloor-159 im gebrauchsfertigen Zustand ist <500 g/L VOC.

**Sicherheits-
vorschriften**

Messwerte

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

**Wichtige
Sicherheitshinweise**

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

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 den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH
Dorfstrasse 23
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 5552 6101 0
Fax +43 5552 6101 13
www.sika.at
info@sika.at

