

## SikaFloor®-159

### 2-komponentige Grundierung und Epoxidharzbindemittel

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

#### Produktdaten

##### Art

<b>Farbton</b>	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/mm<sup>2</sup> (28 Tage / +23°C / 50 % r.F. / EN 196-1)

**Haftzugfestigkeit** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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/mm<sup>2</sup> und die Haftzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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	Temperatur	Zeit
	+5°C	~ 25 Min.
	+10°C	~ 20 Min.
	+20°C	~ 10 Min.

Aushärtung	Temperatur	Begehbar	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:

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		
<b>CE</b>		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart		
08 <sup>1)</sup>		
<b>EN 13813-SR-B1,5-AR1-IR4</b>		<b>EN 13813 SR-B1,5</b>
Kunstharzbelag/-Beschichtung für Innen, Aufbau gemäß Produktinformation		Primer (System gemäß Produktdatenblatt)
Brandverhalten	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD <sup>3)</sup>	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA	AR 1 <sup>4)</sup>	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

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

- 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](http://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](http://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](http://www.sika.at)  
[info@sika.at](mailto:info@sika.at)

