

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-390 N

2-komponentige, elastifizierte und chemisch beständige Epoxid-Beschichtung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-390 N ist eine 2-komponentige, elastifizierte, farbige Epoxidharzbeschichtung mit hoher chemischer Beständigkeit.

Total solid nach Prüfverfahren **Deutsche Bauchemie**

ANWENDUNG

Sikafloor®-390 N ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Rissüberbrückende und chemisch beständige Beschichtung für Beton- und Estrichflächen von Aufangräumen zum Schutz vor wassergefährdenden Stoffen. Technischer Nutzbelag für rissgefährdete Bereiche bei chemischer Belastung.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit
- rissüberbrückend
- flüssigkeitsdicht
- mit Staplern direkt befahrbar

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation

Erfüllt die Anforderungen nach LEED EQ Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke SCAQMD Methode 304-91 VOC Gehalt < 100 g/Liter.

PRÜFZEUGNISSE

- Brandklassifizierung gemäß DIN 4102 Teil 1 und Teil14, Prüfbericht Nr. 20190974/04, Klasse B_{fl}-s1, Institut Hoch, Deutschland, Februar 2020
- selbstverlaufende, farbige Epoxidbeschichtung nach EN 1504-2: 2004 und EN 13813, mit CE-Kennzeichnung
- Partikelemissionszertifikat Sikafloor®-390 N CSM Qualitätsbescheinigung nach ISO 14644-1, Klasse 3 und GMP Klasse A, Prüfbericht Nr. SI 1403-695
- Ausgasungszertifikat Sikafloor®-390 N CSM: CSM Qualitätsbescheinigung nach ISO 14644-8, Klasse -9.6 - Prüfbericht Nr. SI 1403-695
- Biologische Beständigkeit gemäß ISO 846, CSM Prüfbericht Nr. SI 1403-695
- Dekontaminierbarkeit nach DIN 25415:2012 (ISO 8690:1988), sehr gut
- Rutschhemmung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-59.12-392 im Sikafloor Gewässerschutzsystem 390 N als Sikafloor MultiDur ES-58 DE
- CSM-Qualifizierung für Partikel-Emission und TVOC-Ausgasung



PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxid		
Lieferform	<u>Komponente A</u>	<u>8,50 kg Gebinde</u>	
	<u>Komponente B</u>	<u>1,50 kg Gebinde</u>	
	<u>Komponente A + B</u>	<u>10 kg Fertigmischung</u>	
	<u>Komponente A</u>	<u>21,25 kg Gebinde</u>	
	<u>Komponente B</u>	<u>3,75 kg Gebinde</u>	
	<u>Komponente A + B</u>	<u>25 kg Fertigmischung</u>	
Aussehen/Farbtone	<u>Harz - Komponente A</u>	<u>farbig, flüssig</u>	
	<u>Härter - Komponente B</u>	<u>transparent, flüssig</u>	
	In Farbtonevielfalt lieferbar. Geringe Farbtoneabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht dauerhaft farbtonestabil.		
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion mind. 24 Monate.		
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 30°C trocken lagern.		
Dichte	<u>Komponente A</u>	<u>1,73 kg/l</u>	(DIN EN ISO 2811-1)
	<u>Komponente B</u>	<u>1,05 kg/l</u>	
	<u>Mischung</u>	<u>1,6 kg/l</u>	
	Alle Werte bei +23°C		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte	ca. 60	(14 Tage / 23° C / 50% r.F.)	(DIN 53 505)
Abriebfestigkeit	ca. 75 mg	(8 Tage / 23° C / 50% r.F.)	(DIN 53 109)
	Taber Abraser Test (CS 10 Rad/ 1.000 g/ 1.000 Durchgänge)		
Weiterreißwiderstand	RISSÜBERBRÜCKUNG:		
	<u>Kennwert</u>	<u>Aushärtung</u>	<u>Prüfnorm</u>
	<u>0,2 mm</u>	<u>2 Jahre</u>	<u>ZG des DIBt</u>
Chemische Beständigkeit	Hoch beständig gegen viele Medien. Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste.		
Thermische Beständigkeit	<u>Belastung*</u>	<u>Temperatur (trockene Hitze)</u>	
	<u>Dauerhaft</u>	<u>+ 50°C</u>	
	<u>Kurzzeitig max. 7 Tage</u>	<u>+ 80°C</u>	
	<u>Kurzzeitig max. 12 Stunden</u>	<u>+ 100°C</u>	
	Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze* bis + 80°C, wenn die Belastung nur gelegentlich ist (z.B. Dampfreinigung). * keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	85 Gew.-Teile Komp. A 15 Gew.-Teile Komp. B
------------------------	--

Waagerechte Flächen

**Innenflächen / Außenflächen
Sikafloor® MultiDur ES-39**

Grundierung

Sikafloor®-150/-151/-701
Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m²

Beschichtung

Sikafloor®-390 N
Verbrauch: 2,5 kg/m²

**Flächen mit rückseitiger Durchfeuch-
tung**

Grundierung

Sikafloor®-EpoCem Modul
Verbrauch: 0,2 - 0,4 kg/m²

Temporäre Feuchtigkeitssperre

Sikafloor®-81 EpoCem
Verbrauch: 4,5 - 6,0 kg/m²

Beschichtung

Sikafloor®-150/-151
Verbrauch: 0,3 kg/m²
Sikafloor®-390 N
Verbrauch: 2,5 kg/m²

Schräge und senkrechte Flächen

**Innenflächen / Außenflächen
Sikafloor® MultiDur ET-39 V**

Grundierung

Sikafloor®-150/-151/-701
Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m²

Beschichtung

2 AG Sikafloor®-390 N
plus 2,5 - 4% Stellmittel T
Verbrauch je AG: 1,25 kg/m²

**Flächen mit rückseitiger Durchfeuch-
tung**

Temporäre Feuchtigkeitssperre

Sikagard®-720 EpoCem
Verbrauch: 4,5 - 6,0 kg/m²

Beschichtung

2 AG Sikafloor®-390 N
plus 2,5 - 4% Stellmittel T
Verbrauch je AG: 1,25 kg/m²

Flächen mit WHG-Anforderungen

hier gilt das Systemdatenblatt Sikafloor® MultiDur ES-58 DE

Egalisierung:

Bei einer zu großen Rauheit und Unebenheit muss die Oberfläche mit einer Egalisierung oder Kratzspachtelung mit Sikafloor®-150/-151/-701 oder Sikafloor®-81 EpoCem egalisiert werden. (siehe auch diese Produktdatenblätter).

Lufttemperatur	Minimal + 10°C Maximal + 30°C								
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 80 %								
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.								
Untergrundtemperatur	Minimal + 10°C Maximal + 30°C								
Untergrundfeuchtigkeit	Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierungen.								
Verarbeitungszeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Untergrundtemperatur</u></th> <th><u>+10°C</u></th> <th><u>+20°C</u></th> <th><u>+30°C</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>60 Minuten</td> <td>30 Minuten</td> <td>10 Minuten</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Untergrundtemperatur</u>	<u>+10°C</u>	<u>+20°C</u>	<u>+30°C</u>		60 Minuten	30 Minuten	10 Minuten
<u>Untergrundtemperatur</u>	<u>+10°C</u>	<u>+20°C</u>	<u>+30°C</u>						
	60 Minuten	30 Minuten	10 Minuten						

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

Aushärtezeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Untergrundtemperatur</u></th> <th><u>Min.</u></th> <th><u>Max.</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>+10°C</u></td> <td>24 Stunden</td> <td>48 Stunden</td> </tr> <tr> <td><u>+20°C</u></td> <td>12 Stunden</td> <td>24 Stunden</td> </tr> <tr> <td><u>+30°C</u></td> <td>6 Stunden</td> <td>12 Stunden</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Untergrundtemperatur</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>	<u>+10°C</u>	24 Stunden	48 Stunden	<u>+20°C</u>	12 Stunden	24 Stunden	<u>+30°C</u>	6 Stunden	12 Stunden
<u>Untergrundtemperatur</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>											
<u>+10°C</u>	24 Stunden	48 Stunden											
<u>+20°C</u>	12 Stunden	24 Stunden											
<u>+30°C</u>	6 Stunden	12 Stunden											

Mit sich selbst nach gründlichem Strahlen oder Schleifen.

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

Wartezeit bis zur Nutzung	Untergrundtemperatur		
	+10°C	+20°C	+30°C
Begehbar nach	48 Stunden	30 Stunden	20 Stunden
Leicht belastbar nach	6 Tagen	4 Tagen	3 Tagen
Voll belastbar nach	14 Tagen	10 Tagen	7 Tagen

Sikafloor-390 N kann mit luftbereiften Gabelstaplern nach 2 Wochen und mit Hubwagen nach 3 Wochen befahren werden.

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

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.

WEITERE HINWEISE

ALLGEMEINES:

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit siliconhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

Gefahrenhinweise

GISCODE: RE 90 (bislang RE 30)

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.

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-390 N im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT:

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES:

Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern. Losen Sand abkehren.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengenommen. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. 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.

VERARBEITUNG

Verschleißschicht - horizontale Flächen

Sikafloor®-390 N ausgießen und mit einem Doppelblattspachtel oder Zahnrakel mit Reckteckzahnung auf die gewünschte Schichtdicke gleichmässig verteilen. Für ein besseres Finish die frisch aufgelegte Schicht nach 20-30 Minuten mit der Rückseite der Zahntraufel noch einmal glatt abziehen. Danach sofort mit einer Metall-Stachelwalze im Kreuzgang mindestens 2 Mal intensiv entlüften.

Verschleißschicht - vertikale Flächen

Sikafloor®-390 N mit 2,5-4 Gew.-% Stellmittel T mischen und in zwei Schichten mit einer Zahntraufel aufbringen.

Rutschfeste Verschleißschicht

Sikafloor®-390 N ausgießen, mit einer Zahntraufel auf die gewünschte Schichtdicke gleichmäßig verteilen und sofort mit SiC 0,5-1,0 mm im Überschuss abstreuen. Nach der Aushärtung muss das überschüssige Siliziumcarbid abgekehrt und abgesaugt werden, sowie mit Sikafloor®-390 N versiegelt werden. Diese Ausführung ist mit dem abnehmenden Sachverständigen abzustimmen.

GERÄTEREINIGUNG

Sika Verdünnung C

Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

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.

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 erfolgversprechenden 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®-390 N

Juni 2021, Version 04.05

020811020020000036

Sikafloor-390N-de-DE-(06-2021)-4-5.pdf