

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TFN

2-K EPOXID-POLYURETHAN-HYBRID-FLÜSSIGKUNSTSTOFF



BESCHREIBUNG

Reaktionshärtender, dickschichtiger 2-Komponenten-Epoxyd-Polyurethanharz-Flüssigkunststoff zur Herstellung zähelastischer und mechanisch hochbeständiger Dünnbeläge auf Beton.

ANWENDUNG

SikaCor® Elastomastic TFN ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Hochwertiger, verschleißfester Dünnbelag z.B. auf Dienststegen, Geh- und Radwegflächen und befahrenen Flächen, sowie auf Schrammborden. Zur Herstellung eines dickschichtigen, verschleißfesten, mechanisch hoch beständigen und zugleich chemisch belastbarem Korrosionsschutz-Systems. Zum Niveaueingleich bzw. Gefälleeinbau zur Vermeidung von stehendem Wasser.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Mechanisch widerstandsfähig, zähelastisch, abrieb-, stoß- und schlagfest
- Hervorragende Adhäsion auf Beton

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung (siehe Leistungserklärung)

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	SikaCor® Elastomastic TFN	20 kg netto
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg und 2,5 kg netto
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg netto
	SikaCor® EG-5	30 kg netto
Lagerfähigkeit	2 Jahre	
Lagerbedingungen	Nicht angebrochene Gebinde bei trockener und kühler Lagerung.	
Aussehen/Farbtone	SikaCor® Elastomastic TFN	Staubgrau ca. RAL 7037
	Sikafloor®-359 N	Farbtonvielfalt
	SikaCor® EG-5	Farbtonvielfalt
Geringe Farbtonabweichungen von den aufgeführten Farbtönen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.		

Dichte	Dichte ohne Zuschlag	ca. 1,3 kg/l
	Dichte mit Zuschlag	ca. 1,75 kg/l (Quarzsand)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Thermische Beständigkeit	Trockene Hitze bis ca. + 100°C, kurzzeitig bis + 250°C
Chemische Beständigkeit	Wasser, Meerwasser, Abwasser, verdünnte anorganische Säuren und Laugen, Salze, Waschmittel, Fette, Öle und kurzzeitige Einwirkung von Treibstoffen und Lösemitteln.

SYSTEMINFORMATIONEN

System	<u>Systemaufbau auf Betonflächen:</u> 2 x Sikafloor®-150 erste Schicht mit Quarzsand 0,3-0,8 mm lose abgestreut 1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,3-0,8 mm vollflächig und im Überschuss abgestreut mit Quarzsand 0,3-0,8 mm
--------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Gewichtsteile	Komponente A : B
	SikaCor® Elastomastic TFN	40 : 60
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22
	SikaCor® EG-5	90 : 10

Materialverbrauch	<u>Systemaufbau für Betonflächen:</u>		
	Aufbau	Produkt	Materialverbrauch
	1. Grundierung:	Sikafloor®-150 abgestreut mit Quarzsand 0,3-0,8mm	ca. 0,4 kg/m ² ca. 1,2 kg/m ²
	2. Grundierung:	Sikafloor®-150	ca. 0,4 kg/m ²
	Deckschicht, waagrecht (Dicke=5-6 mm)		für 6 mm Schicht- dicke
	Bindemittel	SikaCor® Elastomastic TFN	ca. 4,5 kg/m ²
	Zuschlag	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 4,5 kg/m ² *1)
	Abstreuerung	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 6,0 kg/m ²
	Deckschicht, senkrecht (Dicke=3 mm)		für 3 mm Schicht- dicke
	Bindemittel	SikaCor® Elastomastic TFN	ca. 2,5 kg/m ²
	Zuschlag	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 2,5 kg/m ²
	Abstreuerung	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 2,0 kg/m ²
	Versiegelung (optional):	1 x SikaCor® EG-5 oder 1 x Sikafloor®-359 N	ca. 0,5 - 0,7 kg/m ² ca. 0,65 - 0,75 kg/m ²

*1) Bei Verarbeitungstemperaturen unter + 15°C kann der Zuschlag auf 1:0,7 reduziert und nach dem Aufspachteln eingestreut werden.

Vor Aufbringen der 2. Lage ist der nicht eingebundene Sand abzukehren. Auf geneigten Flächen ist die Zugabe von 0,5-1,5 Gew.-% Stellmittel T, bezogen auf die Gesamtmischung, je nach Temperatur erforderlich.

Materialtemperatur

	Mind. / Max.
SikaCor® Elastomastic TFN	+ 10°C / + 40°C
Sikafloor®-150	+ 10°C / + 30°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C / + 30°C
SikaCor® EG-5	+ 5°C / + 30°C

Relative Luftfeuchtigkeit

Max. 85 %, außer die Objekttemperatur ist deutlich höher als die Taupunkttemperatur.
Taupunkt beachten, Taupunktabstand ≥ 3 K.

Verarbeitungszeit

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
SikaCor® Elasto- mastic TFN	ca. 1,5 h	ca. 1 h	ca. 30 min
Sikafloor®-150	ca. 1 h	ca. 30 min	ca. 15 min
Sikafloor®-359 N	ca. 40 min	ca. 25 min	ca. 15 min
SikaCor® EG-5	ca. 7 h	ca. 5 h	ca. 4 h

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Zwischen 1. Schicht und 2. Schicht SikaCor® Elastomastic TFN:
Mindestens 1 Tag, maximal 1 Monat

Zwischen SikaCor® Elastomastic TFN und SikaCor® EG-5 oder Sikafloor®-359 N:
Mindestens 1 Tag, maximal 1 Monat

Zwischen 1. Schicht und 2. Schicht Sikafloor®-150:
Mindestens 12 Stunden bei + 20°C, maximal 2 Tage

Zwischen Sikafloor®-150 und SikaCor® Elastomastic TFN:
Mindestens 12 Stunden bei + 20°C, maximal 2 Tage

Vor dem jeweils nächsten Arbeitsgang sind die evtl. entstandenen Verunreinigungen sowie überschüssiges Abstreumaterial zu entfernen.
Bei Überschreitung der maximalen Zwischentrocknungszeit von SikaCor® Elastomastic TFN ist die aufgetragene Beschichtung zu sweep-strahlen, bevor erneut SikaCor® Elastomastic TFN aufgetragen wird.

Trockenzeit

SikaCor® Elastomastic TFN	begehbar
+ 10°C nach	ca. 48 h
+ 15°C nach	ca. 20 h
+ 20°C nach	ca. 12 h
+ 30°C nach	ca. 6 h

Schluss trockenzeit

Völlig ausgehärtet nach 7 Tagen bei + 20°C.

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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 sicher-

heitsrelevante Daten.

GISCODE: RE30

Diese Codierung ermöglicht es, auf den Serviceseiten der BG Bau (www.gisbau.de) weitere Informationen sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (WINGIS-online) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden!

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton:

- Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/m²) und der Haftzug darf 1,5 N/m² nicht unterschreiten.
- Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Staub, Öl, Fett, Altbeschichtungen, Zementschlämme und von losen und absandenden Teilen sein.
- Alle zu beschichtenden Betonflächen oder Betoneratzmörtel müssen mechanisch mit geeigneten Verfahren, z.B. durch Strahlen oder Fräsen, vorbereitet werden, um Zementschlämme zu entfernen und eine aufgeraute, feingriffige Oberfläche zu erzeugen.
- Substrat-Feuchtigkeit < 4 CM %.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A+B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen 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), evtl. Zuschlag zugeben und nochmals kurz, wie oben beschrieben, durchmischen. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, eine Gummischürze, Langarmhemd, Arbeitshose und eine dichtschließende Schutzbrille/Gesichtsschutz getragen werden.

VERARBEITUNG

SikaCor® Elastomastic TFN mit Traufel, Kauppspachtel, Gummirakel, Zahnpachtel oder ähnlichem Gerät gleichmäßig auftragen und ggf. nachglätten. Die frisch aufgezugene Schicht wird mit einer Stachelwalze nachgerollt und ca. 15 Minuten nach Applikation (bei + 20°C) vollflächig abgestreut.

SikaCor® Elastomastic TFN darf nicht verdünnt werden!

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung EG oder SikaCor® Cleaner

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com

PRODUKTDATENBLATT
SikaCor® Elastomastic TFN
Juli 2023, Version 02.01
02061102000000135

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 erfolversprechenden 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.

SikaCorElastomasticTFN-de-DE-(07-2023)-2-1.pdf