

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TFN

2-K EPOXID-POLYURETHAN-HYBRID-FLÜSSIGKUNSTSTOFF

Made in Germany

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)

PRODUKTINGFORMATIONEN

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
Aussehen/Farbtön	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.		

Lagerfähigkeit	2 Jahre	
Lagerbedingungen	Nicht angebrochene Gebinde bei trockener und kühler Lagerung.	
Dichte	Dichte ohne Zuschlag	ca. 1,3 kg/l
	Dichte mit Zuschlag	ca. 1,75 kg/l (Quarzsand)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

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

ANWENDUNGSGINFORMATIONEN

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	ca. 0,4 kg/m²
		abgestreut mit	
		Quarzsand 0,3-0,8mm	ca. 1,2 kg/m²
	2. Grundierung:	Sikafloor®-150	ca. 0,4 kg/m²
	Deckschicht, waagerecht (Dicke=5-6 mm)		für 6 mm Schichtdicke
	Bindemittel	SikaCor® Elastomastic TFN	ca. 4,5 kg/m²
	Zuschlag	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 4,5 kg/m² *1)
	Abstreuerung	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 6,0 kg/m²
	Deckschicht, senkrecht (Dicke=3 mm)		für 3 mm Schichtdicke
	Bindemittel	SikaCor® Elastomastic TFN	ca. 2,5 kg/m²
	Zuschlag	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 2,5 kg/m²
	Abstreuerung	Quarzsand 0,3-0,8 mm	ca. 2,0 kg/m²
	Versiegelung (optional):	1 x SikaCor® EG-5 oder 1 x Sikafloor®-359 N	ca. 0,5 - 0,7 kg/m² ca. 0,65 - 0,75 kg/m²

*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, Taupunkt Abstand ≥ 3 K.
----------------------------------	--

Verarbeitungszeit

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
SikaCor® Elastomastic 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	begehrbar
+ 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.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Systemaufbau auf Betonflächen:

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

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: RE90

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 Betoner-satzmörtel müssen mechanisch mit geeigneten Ver-fahren, 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 aufrüh-ren. Die Komponenten A+B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zu-sammengenügen. Um Spritzer oder gar ein Überschap-pen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rühr-gerät 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 vor-liegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß um-füllen (umtopfen), evtl. Zuschlag zugeben und noch-mals kurz, wie oben beschrieben, durchmischen. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte müssen geeig-ne Schutzhandschuhe, eine Gummischürze, Langarm-hemd, Arbeitshose und eine dichtschießende Schutz-brille/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 Stachel-walze nachgerollt und ca. 15 Minuten nach Applikati-on (bei + 20°C) vollflächig abgestreut.

SikaCor® Elastomastic TFN darf nicht verdünnt wer-den!

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung EG oder SikaCor® Cleaner

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de

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 Vor-schläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Er-fahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter an-gewandt. 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 Beur-teilung 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. Än-derungen der Produktspezifikationen bleiben vorbe-halten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übri-gen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzula-den 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-(04-2025)-2-2.pdf

PRODUKTDATENBLATT
SikaCor® Elastomastic TFN
April 2025, Version 02.02
02061102000000135