

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TFN

Lösemittelfreier Epoxid-Polyurethan-Hybrid-Flüssigkunststoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger, lösemittelfreier, reaktionshärtender, dickschichtiger Epoxid- und Polyurethanharz-Flüssigkunststoff zur Herstellung zähelastischer und mechanisch hochbeständiger Dünnbeläge auf Beton.

ANWENDUNG

SikaCor® Elastomastic TFN soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Hochwertiger, verschleissfester Dünnbelag, z. B. auf Dienststegen, Geh- und Radwegflächen sowie Eisenbahnbrücken mit Schotterbett (Schottertröge)
- Zum Niveaueingleich bzw. Gefälleeinbau zur Vermeidung von stehendem Wasser

VORTEILE

- Hervorragende Adhäsion auf Beton
- Mechanisch widerstandsfähig, zähelastisch, abrieb-, stoss- und schlagfest
- Gute chemische Beständigkeit

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130, ein Prüfbericht für die Klasse der Rutschhemmung R12 bzw. R13 liegt vor

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A:	8.0 kg
	Komp. B:	12.0 kg
	Komp. A + B:	20.0 kg Fertigmischung
Aussehen/Farbtone	Staubgrau, ~ RAL 7037 Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern.	
Dichte	Ohne Zuschlag:	~ 1.30 kg/l
	Mit Zuschlag:	~ 1.75 kg/l (Quarzsand)
		~ 1.90 kg/l (Durop)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 100 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore Härte	Shore D Härte:	~ 40	(EN ISO 868)
Chemische Beständigkeit	SikaCor® Elastomastic TFN ist beständig gegen Wasser, Meerwasser, Abwasser, verdünnte anorganische Säuren und Laugen, Salze, Waschmittel, Fette, Öle und kurzzeitige Einwirkung von Treibstoffen und Lösemitteln.		
Thermische Beständigkeit	Trockene Hitze:	~ +100 °C	
	Kurzzeitig:	~ +250 °C	

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Siehe Verbrauch.
--------	------------------

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	40 : 60 (Gew.-Teile)
-----------------	--------------	----------------------

Verbrauch

Systemaufbau für Betonflächen
Für horizontale Flächen, ca. 5 - 6 mm

Aufbau	Produkt	Verbrauch
1. Grundierung:	Sikafloor®-150	~ 0.40 kg/m ²
	Abgesandet mit Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	~ 1.20 kg/m ²
2. Grundierung:	Sikafloor®-150	~ 0.40 kg/m ²
Basisschicht:	SikaCor® Elastomastic TFN	~ 9.00 kg/m ²
	1:1 ¹ verfüllt Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	(4.50 kg/m ² Bindemittel + 4.50 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm oder spezielle Einstreustoffe ²	~ 6.00 kg/m ²
Versiegelung (optional):	Sikafloor®-359 N	0.70 - 1.40 kg/m ²

1. Je nach Temperatur kann die Füllsandmenge bei gleichbleibender Harzmenge reduziert werden. Die Menge des Abstreustoffes ist entsprechend zu erhöhen.
2. Für Füll- und Einstreustoffe die nicht durch Sika Schweiz AG vertrieben werden, wird keine Haftung übernommen. Die Eignung ist durch den Verarbeiter zu prüfen.

Auf geneigten Flächen ist je nach Temperatur die Zugabe von 0.5 - 1.5 Gewichts-% Sika® Stellmittel T, bezogen auf die Gesamtmischung, erforderlich.

Materialtemperatur	Min. +10 °C, max. +40 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.
--------------------	---

Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %
---------------------------	-----------

Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.
----------	---

Oberflächentemperatur	Min. +10 °C
-----------------------	-------------

Topfzeit	Temperatur	Zeit
	+10 °C	~ 90 Minuten
	+20 °C	~ 60 Minuten
	+30 °C	~ 30 Minuten

Aushärtezeit	Völlig ausgehärtet:	7 Tage (+20 °C)
	Einschotterbar:	3 Tage

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen Zwischen 1. Schicht und 2. Schicht Sikafloor®-150

Min. 12 Stunden (+20 °C), max. 2 Tage

Zwischen Sikafloor®-150 und SikaCor® Elastomastic TFN

Min. 12 Stunden (+20 °C), max. 2 Tage

Zwischen SikaCor® Elastomastic TFN und Sikafloor®-359 N

Min. 1 Tag, max. 1 Monat

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**Begehbar**

+10 °C	~ 48 Stunden
+15 °C	~ 20 Stunden
+20 °C	~ 12 Stunden
+30 °C	~ 6 Stunden

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG**UNTERGRUNDVORBEREITUNG****Beton und Zementverputz**

Die zu beschichtenden Oberflächen müssen den bautechnischen Normen entsprechen, tragfähig, fest und frei von verbundstörenden Stoffen sein.

Vorbereiten des Untergrundes durch Kugelstrahlen, Druckstrahlen oder Fräsen (nach dem Fräsen Kugelstrahlen). Der Untergrund muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein.

Untergrundfeuchtigkeit < 4 CM-%.

Die Oberflächenzugfestigkeit soll im Mittel min. 1.5 N/mm² betragen und darf mit dem kleinsten Einzelwert 1.0 N/mm² nicht unterschreiten. Bei starker mechanischer Belastung ist der Sollwert im Mittel 2.0 N/mm² und der kleinste Einzelwert 1.5 N/mm². Bei stark verschmutzten oder chemisch verseuchten Untergründen sind dem Objekt angepasste zusätzliche Reinigungsmethoden (z. B. Dampfstrahlen) durchzuführen. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen.

Fehlstellen, Löcher oder Ausbrüche sind mit Sika Produkten zu egalisieren.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komp. A und Komp. B maschinell aufrühren (langsam beginnen und bis max. 300 U/Min.).

Komp. A und Komp. B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischverhältnis vorsichtig zusammengeben.

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 max. 300 U/Min. steigern. Die Mischdauer beträgt min. 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.

APPLIKATION

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Bei einem Feuchtigkeitsgehalt > 4 % Sikafloor® Epo-Cem® als temporäre Feuchtigkeitssperre applizieren.

SikaCor® Elastomastic TFN wird ausgegossen und danach mit Zahntraufel, Gummirakel, oder ähnlichem Gerät gleichmässig aufgetragen und gegebenenfalls nachglättet.

Die frisch aufgezogene Schicht wird mit einer Stachelwalze nachgerollt und ca. 15 Minuten nach Applikation (+20 °C) vollflächig abgestreut.

SikaCor® Elastomastic TFN darf **nicht** verdünnt werden!

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung EG

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaCor® Elastomastic TFN
Juni 2022, Version 02.01
020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-de-CH-(06-2022)-2-1.pdf