

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF

Lösemittelfreier Epoxid-Polyurethan-Hybrid-Flüssigkunststoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

- Hochwertiger, verschleissfester Dünnbelag, z. B. von stählernen Fahrbahnplatten, Dienststegen, Geh- und Radwegsflächen, befahrene Flächen, schotterberührten Fahrbahnblechen, Trogbriücken, Fahrbahnblechen ohne Schotterauflage und Schrammborden.
- Zur Herstellung eines dickschichtigen, verschleissfesten, mechanisch hoch beständigen und zugleich chemisch belastbaren Korrosionsschutz-Systems.
- Zum Niveaueausgleich bzw. Gefälleeinbau zur Vermeidung von stehendem Wasser.
- Beschichtung von Betonflächen bei hoher mechanischer Beanspruchung, z. B. Passerellen, Rampen, Parkings etc.

VORTEILE

- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Hervorragende Adhäsion auf Stahl und Beton
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Extrem stoss- und schlagfest
- Gute chemische Beständigkeit
- Zähelastisch

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A:	8 kg
	Komp. B:	12 kg
	Komp. A + B:	20 kg Fertigmischung

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation

Geprüft nach SCAQMD Methode 304-91,
VOC < 100 g/l.
Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 IEQ Credit 4.2.

MINERGIE-ECO Produktinformation

VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 020602000080000021010: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921
- Zugelassen nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5 "Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl"
- Zugelassen nach dem Deutschen Bahn Standard DBS 918084 für Beschichtungsstoffe von Schottertrogbeschichtungen (Blatt 84)
- Für Betonbrücken mit Schotterbett liegt eine Eignungsprüfung der TU München vor
- Ein Prüfzeugnis für Oberflächenschutzsysteme nach DAfStb-Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Ausgabe 10/2001) liegt vor.
- Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130. Ein Prüfbericht für die Klasse der Rutschhemmung R 12 bzw. R 13 liegt vor.

Aussehen/Farbtone	Staubgrau, ~ RAL 7037 Geringe Farbtöneabweichungen von den aufgeführten Farbtönen 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:	~ 1.2 kg/l
	Mit Zuschlag:	~ 1.6 kg/l (0.4 - 0.7 mm Quarzsand)
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore Härte	Shore D Härte:	~ 40
Chemische Beständigkeit	SikaCor® Elastomastic TF 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

Sika® CarDeck Heavy Duty I (OS 8)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150, Sikafloor®-160 oder Sikafloor®-161 Leicht abgestreut mit Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	0.35 - 0.55 kg/m ² ~ 0.80 kg/m ²
Basisschicht:	SikaCor® Elastomastic TF verfüllt mit Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 6.00 kg/m ² (4.00 kg/m ² Bindemittel + 2.00 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuerung:	Spezielle Einstreustoffe (0.841 - 1.190, z. B. Aloxx ²)	6.00 - 8.00 kg/m ²
Kopfversiegelung (bei Bedarf):	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N ¹	1.00 - 1.40 kg/m ²

Sika® CarDeck Heavy Duty II (OS 8)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150, Sikafloor®-160 oder Sikafloor®-161 Leicht abgestreut mit Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	0.35 - 0.55 kg/m ² ~ 0.80 kg/m ²
Basisschicht (Dicke > 1.5 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:0.5 verfüllt mit Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 2.40 kg/m ² (1.60 kg/m ² Bindemittel + 0.80 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuerung:	Verfüllt mit Sikadur®-509 (0.7-1.2)	6.00 - 8.00 kg/m ²
Verschleisschicht (Dicke > 1.3 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:0.5 verfüllt mit Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 2.10 kg/m ² (1.40 kg/m ² Bindemittel + 0.70 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuerung:	Spezielle Einstreustoffe (0.841 - 1.190, z. B. Aloxx ²)	~ 8.00 kg/m ²
Kopfversiegelung (bei Bedarf):	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N ¹	1.00 - 1.40 kg/m ²

Dienststege, Geh- und Radwegflächen auf Stahl (Aufbau gemäss ZTV/TL-RHD-ST)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	SikaCor® HM Primer (ZTV/TL-RHD-ST) oder SikaCor® EG-1	~ 0.20 kg/m ²
Basisschicht (Dicke > 5 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ³ verfüllt mit Sikadur®-509 (0.7-1.2)	~ 8.10 kg/m ² (4.05 kg/m ² Bindemittel + 4.05 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuerung:	Sikadur®-509 (0.7-1.2)	~ 5.00 kg/m ²
Kopfversiegelung (bei Bedarf):	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N ¹	1.00 - 1.40 kg/m ²

Fahrbahn auf Stahl (Aufbau gemäss ZTV/TL-RHD-ST)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	SikaCor® HM Primer (ZTV/TL-RHD-ST) oder SikaCor® EG-1	~ 0.20 kg/m ²
Basisschicht (Dicke > 8 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:1 ³ verfüllt mit speziellen Füllstoffen (1.0-2.0)	~ 12.50 kg/m ² (6.25 kg/m ² Bindemittel + 6.25 kg/m ² Füllstoff)
Abstreuerung:	Spezielle Einstreustoffe (2.0-3.0)	~ 8.00 kg/m ²
Kopfversiegelung (bei Bedarf):	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N ¹	1.20 - 1.80 kg/m ²

1. Für direkt dem Sonnenlicht ausgesetzte Flächen muss, falls eine Kopfversiegelung verwendet wird, Sikafloor®-359 N eingesetzt werden.
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.
3. Bei Temperaturen < +15 °C kann das Mischverhältnis auf 1:0.7 (bei gleichbleibender Harzmenge) reduziert werden. Die Menge des Abstreustoffes ist entsprechend zu erhöhen.

Auf geneigten Flächen ist die Zugabe von 0.5 - 1.5 Gewichts-% Sika® Stilmittel T, bezogen auf die Gesamtmischung, je nach Temperatur 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	SikaCor® Elastomastic TF	SikaCor® HM Primer	Sikafloor®-150	Sikafloor®-359 N
+10 °C	~ 90 Minuten	~ 12 Stunden	~ 60 Minuten	~ 40 Minuten
+20 °C	~ 60 Minuten	~ 8 Stunden	~ 30 Minuten	~ 25 Minuten
+30 °C	~ 30 Minuten	~ 5 Stunden	~ 15 Minuten	~ 15 Minuten
Aushärtezeit	Völlig ausgehärtet:		7 Tage (+20 °C)	
	Einschotterbar:		3 Tage	

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen Zwischen SikaCor® HM Primer und SikaCor® Elastomastic TF
Min. 1 Tag, max. 1 Monat
Bei längerer Wartezeit nochmals mit 1 * SikaCor® HM Primer grundieren.

Zwischen Sikafloor®-150 und SikaCor® Elastomastic TF
Min. 12 Stunden (+20 °C), max. 2 Tage

Zwischen 1. und 2. Schicht SikaCor® Elastomastic TF

Min. 1 Tag, max. 1 Monat

Zwischen SikaCor® Elastomastic TF 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 TF ist die aufgetragene Beschichtung zu sweep-strahlen, bevor erneut SikaCor® Elastomastic TF aufgetragen wird.

Trockenzeit	Begehrbar	
	+10 °C	~ 48 Stunden
+15 °C	~ 20 Stunden	
+20 °C	~ 12 Stunden	
+40 °C	~ 6 Stunden	

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 sein.

Untergrundfeuchtigkeit 4 CM-%.

Die Oberflächenzugfestigkeit gemäss DIN 1048 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.

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Stahl

Strahlen im Vorbereitungsgrad Sa 2½ gemäss EN ISO 12944, Teil 4. Frei von Schmutz, Öl und Fett und Korrosionsprodukten.

Rauheitsgrad: _____ „Mittel (G)“ (EN ISO 8503-2)
Rautiefe: _____ Rz ≥ 50 µm

Für Schottertröge nach DBS 918084 (Blatt 84) wird der Rauheitsgrad „grob (G)“ gefordert.

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 TF wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt.

Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften. Anschliessend (nach ca. 15 Minuten) zuerst die Fläche leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abstreuen.

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

GERÄTEREINIGUNG

SikaCor® Cleaner

MESSWERTE

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

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.

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.

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 TF
September 2019, Version 05.01
020602000080000011

SikaCorElastomasticTF-de-CH-(09-2019)-5-1.pdf

