

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF

2-K Epoxid-Polyurethan-Hybrid-Flüssigkunststoff, lösemittelfrei



BESCHREIBUNG

Reaktionshärtender, dickschichtiger 2-Komponenten-Epoxid- und Polyurethanharz-Flüssigkunststoff zur Herstellung zähelastischer und mechanisch hochbeständiger Dünnbeläge auf Stahl und Beton. Lösemittelfrei nach Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz- und Beschichtungsstoffe (VdL-RL04).

ANWENDUNG

- Hochwertiger, verschleißfester Dünnbelag z.B. auf Dienststegen, Geh- und Radwegflächen und befahrenen Flächen, wie z.B. Fahrbahnen, Parkhäuser und Tiefgaragen, sowie Eisenbahnbrücken mit Schotterbett (Schottertrögen) und Schrammborde.
- Zur Herstellung eines dickschichtigen, verschleißfesten, mechanisch hoch beständigen und zugleich chemisch belastbaren Korrosionsschutzsystems.
- Zum Niveaueinbau bzw. Gefälleeinbau zur Vermeidung von stehendem Wasser.

VORTEILE

- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Mechanisch widerstandsfähig, zähelastisch, abrieb-, stoß- und schlagfest
- Hervorragende Adhäsion auf Stahl und Beton
- Rissüberbrückend im System (OS 10) nach IV T+V (DAfStb-Richtlinie)

PRÜFZEUGNISSE

- Zugelassen nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5 "Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl"
- Zugelassen nach dem Deutsche Bahn Standard DBS 918084 für Beschichtungsstoffe von Schottertrogbeschichtungen (Blatt 84)
- Eignungsprüfung der TU München für Betonbrücken mit Schotterbett
- Oberflächenschutzsystem nach DAfStb-Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Ausgabe 10/2001)
- Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130, Klasse R12 bzw. R13
- CE-Kennzeichen als Epoxidharz-Polyurethan-Beschichtung für den Betonschutz nach EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002

PRODUKTINFORMATION

Lieferform	SikaCor® Elastomastic TF	20 kg netto
	SikaCor® HM Primer	30 kg netto
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg oder 2,5 kg netto
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg netto
Aussehen/Farbe	SikaCor® Elastomastic TF	staubgrau, ~ RAL 7037
	SikaCor® HM Primer	metallgrau (~ DB 702)
	Sikafloor®-359 N	in Farbtonvielfalt lieferbar
Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.		

Haltbarkeit	2 Jahre ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In gut verschlossenen, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern.	
Dichte	Dichte ohne Zuschläge	~ 1,2 kg/Liter
	Dichte mit Zuschlägen	~ 1,6 kg/Liter
		(0,4 - 0,7 mm Quarzsand)
Festkörpergehalt	~100 % (Volumen)	

TECHNISCHE INFORMATION

Shore Härte	Shore-D Härte	~ 40
Chemische Beständigkeit	Wasser, Meerwasser, Abwasser, verdünnte anorganische Säuren und Laugen, Salze, Waschmittel, Fette, Öle und kurzzeitige Einwirkung von Treibstoffen und Lösemitteln.	
Temperaturbeständigkeit	trockene Hitze bis ~ +100°C, kurzzeitig bis +250°C	

SYSTEMDATEN

Systeme	Systemaufbau nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5 (RHD-Belag auf Stahl)
	<u>Gehweg</u>
	1 * SikaCor® HM Primer
	1 * SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,7-1,2 mm vollflächig und im Überschuss absanden mit Quarzsand 0,7-1,2 mm
	1 * Sikafloor®-359 N (Kopfversiegelung optional zur farblichen Gestaltung)
	<u>Fahrbahn:</u>
	1 * SikaCor® HM Primer
	1 * SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Durop 2-3 mm vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Durop 2-3 mm
	Systemaufbau nach DBS 918084 (Schottertrog nach Blatt 84 auf Stahl)
	1 * SikaCor® HM Primer (optional)
1 * SikaCor® Elastomastic TF (mit bzw. ohne Quarzsand 0,4-0,7 mm) vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,4-0,7 mm	
Systemaufbau auf Betonbrücken	
2 * Sikafloor®-150, erste Schicht mit Quarzsand 0,4-0,7 mm lose abstreuen	
1 * SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,4-0,7 mm vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,4-0,7 mm	
Systemaufbau OS 10 nach DAfStb-Richtlinie in Parkhäusern und Tiefgaragen	
<u>Sika® CarDeck Professionell TF N:</u>	
1 * Sikafloor®-161, mit Quarzsand 0,3-0,8 mm lose abstreuen	
1 * Sikalastic®-851 maschinell verarbeitet	
1 * SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,3-0,8 mm, vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,7-1,2 mm	
1 * Sikafloor®-378	
<u>Sika® CarDeck Professionell M:</u>	
1 * Sikafloor®-161, mit Quarzsand 0,3-0,8 mm lose abstreuen	
1 * Sikafloor®-350 N Elastic maschinell verarbeitet	
1 * SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,3-0,8 mm, vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,7-1,2 mm	
1 * Sikafloor®-378	

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Gewichtsteile	Komponente A : B
	SikaCor® Elastomastic TF	40 : 60
	SikaCor® HM Primer	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

Verbrauch	Systemaufbau nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5 (RHD-Belag auf Stahl)	
	Dienststege, Geh- und Radwegflächen	Fahrbahn
Grundierungsschicht Theoretischer Verbrauch	SikaCor® HM Primer ~ 0,215 kg/m ²	SikaCor® HM Primer ~ 0,215 kg/m ²
Deckschicht	SikaCor® Elastomastic TF	SikaCor® Elastomastic TF
Schichtdicke	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Mischungsverhältnis* ¹⁾		
Bindemittel/Zuschlag	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
Zuschlag und Abstreumittel	Quarzsand 0,7 - 1,2 mm* ²⁾	Durop 2 - 3 mm* ³⁾ * ⁴⁾
Theoretischer Materialverbrauch pro mm Schichtdicke	~ 0,7 kg/m ² Bindemittel ~ 0,7 kg/m ² Zuschlag ~ 1,4 kg/m ² Mischung	~ 0,65 kg/m ² Bindemittel ~ 0,65 kg/m ² Zuschlag ~ 1,30 kg/m ² Mischung
Verbrauch Abstreumittel	~ 6 kg/m ²	~ 8 kg/m ²
Kopfversiegelung (optional)	1 * Sikafloor®-359 N ~ 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.

*2) Bei 2-lagigem Belagsaufbau: Zuschlag der 1. und 2. Lage und gleichmäßige Abstreuerung der 1. Lage (nicht im Überschuss): Quarzsand 0,4 – 0,7 mm, Abstreuerung 2. Lage: Quarzsand 0,7 – 1,2 mm

*3) Bei 2-lagigem Belagsaufbau: Zuschlag der 1. und 2. Lage und gleichmäßige Abstreuerung der 1. Lage (nicht im Überschuss): Durop 1/2, Abstreuerung der 2. Lage Durop 2/3

*4) Bezugsquelle für Durop: Firma Korodur International GmbH, D-92224 Amberg, info@korodur.de

Vor dem Aufbringen der 2. Lage ist der nicht eingebundene Sand abzukehren.

Auf geneigten Flächen ist je nach Temperatur die Zugabe von 0,5 – 1,5 Gew.-% Stellmittel T, bezogen auf die Gesamtmischung erforderlich.

Systemaufbau für Schottertröge nach DBS 918084 (Blatt 84)

SikaCor® Elastomastic, Stoffnr. 684.33 ohne Verfüllung mit Quarzsand

Optional 1 * SikaCor® HM Primer, Stoffnr. 684.20, Sollsichtdicke 80 µm

waagerechte Flächen: Sollsichtdicke 4 mm

aufspachteln von 3 mm SikaCor® Elastomastic TF, Verbrauch ~ 3,6 kg/m²
abstreuen mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm im Überschuss, Verbrauch 8 - 10 kg/m²

senkrechte Flächen: Sollsichtdicke 2 mm

aufspachteln von 2 * 1 mm SikaCor® Elastomastic TF, unter Zugabe von 2 – 3 Gew.-% Stellmittel T, Verbrauch je Arbeitsgang ~ 1,2 kg/m²
einstreuen mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm nach jedem Arbeitsgang

SikaCor® Elastomastic TF, Stoffnr. 684.33 mit Verfüllung mit Quarzsand

optional 1 * SikaCor® HM Primer, Stoffnr. 684.20, Sollsichtdicke 80 µm

waagerechte Flächen: Sollsichtdicke 4 mm

aufspachteln von 4 mm SikaCor® Elastomastic TF, 1 : 1 verfüllt mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm. Verbrauch Bindemittel und Quarzsand je ~ 2,8 kg/m²
abstreuen mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm im Überschuss, Verbrauch ~ 6

kg/m²

senkrechte Flächen: Sollsichtdicke 2 mm

aufspachteln von 2 * 1 mm SikaCor® Elastomastic TF, 1 : 1 verfüllt mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm unter Zugabe von 2 – 3 Gew.-% Stellmittel T, Bindemittel und Quarzsand Verbrauch je Arbeitsgang ~ 0,7 kg/m² einstreuen mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm nach jedem Arbeitsgang

Systemaufbau für Betonbrücken

Aufbau	Produkt	Materialverbrauch
1. Grundierungsschicht	Sikafloor®-150 abgestreut mit Quarzsand 0,4-0,7mm	~ 0,4 kg/m ² ~ 1,2 kg/m ²
2. Grundierungsschicht	Sikafloor®-150	~ 0,4 kg/m ²
Deckschicht waagrecht: 5 - 6 mm senkrecht: 3 mm	SikaCor® Elastomastic TF	0,8 kg/m ² /mm
Zuschlag	Quarzsand 0,4-0,7mm	0,8 kg/m ² /mm
Abstreumittel	Quarzsand 0,4-0,7mm	~ 6,0 kg/m ²
Kopfversiegelung (optional):	1 x Sikafloor®-359 N	~ 0,65 - 0,75 kg/m ²

Systemaufbau OS 10 gemäß DAfStb-Richtlinie

Sika CarDeck Professionell TF N

Aufbau	Produkt	Materialverbrauch*1)
Grundierung	Sikafloor®-161 + abgestreut mit Quarzsand 0,3-0,8 mm	~ 0,4 kg/m ² ~ 0,2 kg/m ²
Zwischenschicht	Sikalastic®-851	~ 2,4 - 2,8 kg/m ²
Deckschicht	SikaCor® Elastomastic TF + verfüllt mit Quarzsand 0,3-0,8 mm	~ 5,0 kg/m ² *2)
Abstreumittel	Quarzsand 0,7-1,2 mm	im Überschuss
Versiegelung	Sikafloor®-378	~ 0,6 kg/m ²

Sika CarDeck Professionell M

Aufbau	Produkt	Materialverbrauch*1)
Grundierung	Sikafloor®-161 + abgestreut mit Quarzsand 0,3-0,8 mm	~ 0,4 kg/m ² ~ 0,2 kg/m ²
Dichtungsschicht	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,5 kg/m ²
Deckschicht	SikaCor® Elastomastic TF + verfüllt mit Quarzsand 0,3-0,8 mm	~ 5,0 kg/m ² *2)
Abstreumittel	Quarzsand 0,7-1,2 mm	im Überschuss
Versiegelung	Sikafloor®-378	~ 0,6 kg/m ²

*1) In Abhängigkeit von Umgebungs-, Objekt- und Verarbeitungsbedingungen können andere Materialverbrauchswerte zur Einhaltung der Sollsichtdicken erforderlich sein.

*2) Je nach Umgebungs- und Untergrundtemperatur ist der Verfüllgrad gemäß nachfolgender Tabelle anzupassen.

*3) Je nach Objektbedingungen kann es zu Abweichungen kommen.

Anhaltswerte Materialverbrauch in Abhängigkeit von Umgebungs- und Untergrundtemperatur

Umgebungs- und Untergrundtemperatur	< +15°C	+15°C - < +25°C	> +25°C
Mischungsverhältnis SikaCor® Elastomastic TF : Quarzsand	1 : 0,5	1 : 0,7	1 : 1
Verbrauch SikaCor® Elastomastic TF	~ 3,4 kg/m ²	~ 3,0 kg/m ²	~ 2,5 kg/m ²
Quarzsand	~ 1,7 kg/m ²	~ 2,1 kg/m ²	~ 2,5 kg/m ²

Materialtemperatur

	mindestens	maximal
SikaCor® Elastomastic TF	+10°C	+40°C
SikaCor® HM Primer	+5°C	+40°C
Sikafloor®-150	+10°C	+30°C
Sikafloor®-359 N	+10°C	+30°C

Relative Luftfeuchtigkeit

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

Oberflächentemperatur

	mindestens
SikaCor® Elastomastic TF	+10°C
SikaCor® HM Primer	+5°C
Sikafloor®-150	+10°C
Sikafloor®-359 N	+10°C

Topfzeit

	bei +10°C	bei +20°C	bei +30°C
SikaCor® Elastomastic TF	~ 1,5 Stunden	~ 1 Stunde	~ 30 Minuten
SikaCor® HM Primer	~ 12 Stunden	~ 8 Stunden	~ 5 Stunden
Sikafloor®-150	~ 1 Stunde	~ 30 Minuten	~ 15 Minuten
Sikafloor®-359 N	~ 40 Minuten	~ 25 Minuten	~ 15 Minuten

Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Zwischen SikaCor® HM Primer und SikaCor® Elastomastic TF
mindestens 1 Tag, maximal 1 Monat
bei längerer Wartezeit nochmals mit 1 * SikaCor® HM Primer grundieren

Zwischen Sikafloor®-150 und SikaCor® Elastomastic TF
mindestens 12 Stunden bei +20°C, maximal 2 Tage

Zwischen 1. Schicht und 2. Schicht SikaCor® Elastomastic TF
mindestens 1 Tag, maximal 1 Monat

Zwischen SikaCor® Elastomastic TF und Sikafloor®-359 N
mindestens 1 Tag, maximal 1 Monat

Vor dem jeweils nächsten Arbeitsgang sind die eventuell 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.

Trocknungszeit

SikaCor® Elastomastic TF	begebar
bei +10°C nach	~ 48 Stunden
bei +15°C nach	~ 20 Stunden
bei +20°C nach	~ 12 Stunden
bei +30°C nach	~ 6 Stunden

Schlussrockenzeit

Völlig ausgehärtet nach 7 Tagen bei +20°C
einschotterbar nach 3 Tagen

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Richtlinie 2004/42/EG erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j, Typ Lb) beträgt in gebrauchsfertigem Zustand 500 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale VOC-Gehalt von SikaCor® Elastomastic TF im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton:

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (mind. B 25 oder ZE 30). Grundsätzlich müssen alle zu beschichtenden Betonflächen oder Betonersatzmörtel tragfähig, trocken, sowie frei von Staub, Schlämme, losen Teilen, Ölen, Fetten und sonstigen Verunreinigungen sein.

Der Untergrund ist z.B. durch Sand-, Granulat-, Kugelstrahlen bzw. Fräsen vorzubereiten. Dies ist auch auf PCC I-Mörteln unbedingt erforderlich. Substrat-Feuchtigkeit < 4 CM %.

Die Oberflächenzugfestigkeit des mineralischen Untergrundes muss im Mittel mindestens 1,5 N/mm² betragen. An Verkehrsbauwerken ist immer eine Oberflächenvorbereitung auszuführen.

Stahl:

Strahlen im Vorbereitungsgrad Sa 2 ½ nach DIN EN ISO 12944-4.

Frei von Staub, Schmutz, Fett und Öl. Rauheitsgrad „mittel (G)“ nach DIN 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 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 drei 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. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, eine Gummischürze, Langarmhemd, Arbeits-hose und eine dichtschießende Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz getragen werden.

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF

November 2020, Version 05.01

020602000080000011

VERARBEITUNG

SikaCor® Elastomastic TF mit Traufel, Kauppspachtel, Gummirakel, Zahnpachtel oder ähnlichem Gerät gleichmäßig auftragen und gegebenenfalls nachglätten. Die frisch aufgezugene Schicht wird mit einer Stachelwalze nachgerollt und nach ~ 15 Minuten vollflächig abgesandet.

SikaCor® Elastomastic TF nicht verdünnen!

WERKZEUGREINIGUNG

Sika® Verdünnung EG oder SikaCor® Cleaner

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF
November 2020, Version 05.01
020602000080000011

SikaCorElastomasticTF-de-AT-(11-2020)-5-1.pdf