

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF

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

Made in Germany

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-Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

ANWENDUNG

SikaCor® Elastomastic TF ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt. Hochwertiger, verschleißfester Dünnbelag z.B. auf Dienststegen, Geh- und Radwegflächen und befahrenen Flächen, wie z. B. Fahrbahnen, Parkhäuser und Tiefgaragen, sowie Eisenbahnbrücken mit Schotterbett (Schottertröge) und Schrammborde. Zur Herstellung eines dickschichtigen, verschleißfesten, mechanisch hoch beständigen und zugleich chemisch belastbaren Korrosionsschutz-Systems. Zum Niveaueinbau bzw. Gefälleeinbau zur Vermeidung von stehendem Wasser.

PRODUKTMERKMALE/ 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".
- 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.
- Epoxid-Polyurethan-Beschichtung für den Betonschutz nach EN 1504-2: 2004 und EN 13813: 2002, mit CE-Kennzeichnung.

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	SikaCor® Elastomastic TF	20 kg netto
	SikaCor® HM Primer	30 kg netto
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg und 2,5 kg netto
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg netto
Aussehen/Farbtone	SikaCor® Elastomastic TF	Staubgrau ca. RAL 7037
	SikaCor® HM Primer	DB 702 ca.
	Sikafloor®-359 N	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	~1,2 kg/l
	Dichte mit Zuschlag	~1,6 kg/l (0,4 - 0,7 mm Quarzsand)
Feststoffanteil	~100 % Volumen	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

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.	
Thermische Beständigkeit	Trockene Hitze bis ca. + 100°C, kurzzeitig bis + 250°C	

SYSTEMINFORMATIONEN

System	<u>Systemaufbau nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5 (RHD-Belag auf Stahl): Gehweg</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Quarzsand 0,7 - 1,2 mm Vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,7 - 1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-359 N (Kopfversiegelung optional zur farblichen Gestaltung)	
	<u>Fahrbahn</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 verfüllt mit Durop 2 - 3 mm Vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Durop 2 - 3 mm	
	<u>Systemaufbau auf Betonbrücken:</u>	
	2 x Sikafloor®-150, erste Schicht mit Quarzsand 0,4 - 0,7 mm lose abstreuen	
	1 x 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	
	<u>Systemaufbau OS 10 nach DAfStb-Richtlinie in Parkhäusern / Tiefgaragen: Sika® CarDeck Professionell TF N</u>	
	1 x Sikafloor®-161, mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm lose abstreuen	
	1 x Sikalastic®-851 (maschinelle Verarbeitung)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, verfüllt mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm Vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,7 - 1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-378	
	<u>Sika® CarDeck Professionell M</u>	
	1 x Sikafloor®-161, mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm lose abstreuen	
	1 x Sikafloor®-350 N Elastic (maschinelle Verarbeitung)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, verfüllt mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm Vollflächig und im Überschuss abstreuen mit Quarzsand 0,7 - 1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-378	

ANWENDUNGSMITTEL

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

Systemaufbau nach ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 5 (RHD-Belag):

	Dienststege, Geh- und Radwegflächen	Fahrbahn
Grundierungsschicht:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Theoret. Verbrauch:	~0,215 kg/m ²	~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	~0,65 kg/m ² Bindem. ~0,65 kg/m ² Zuschlag
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. + 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. + 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, 92224 Amberg, info@korodur.de

Vorm Aufbringen der 2. Lage ist der nicht eingebundene Sand abzukehren.

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

Systemaufbau für Betonbrücken:

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

Systemaufbau für OS 10 gemäß DAfStb-Richtlinie:Sika® CarDeck Professionell TF N:

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

Sika® CarDeck Professionell M:

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

*1) In Abhängigkeit von Umgebungs-, Objekt- und Verarbeitungsbedingungen können andere Materialverbrauchswerte zur Einhaltung der Soll-schichtdicken 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 der Umgebungs- und Untergrundtemperatur

Umgebungs- und Untergrundtemperatur	< 15°C	15°C - < 25°C	> 25°C
Mischungsverhältnis			
TF : Quarzsand	1 : 0,5	1 : 0,7	1 : 1
Verbrauch			
Elastom. 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

	Mind.	Max.
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

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

Oberflächentemperatur

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

Verarbeitungszeit

	Bei + 10°C	Bei + 20°C	Bei + 30°C
SikaCor® Elastomastic TF	~1,5 h	~1 h	~30 min
SikaCor® HM Primer	~12 h	~8 h	~5 h
Sikafloor®-150	~1 h	~30 min	~15 min
Sikafloor®-359 N	~40 min	~25 min	~15 min

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

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 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

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

Schluss trockenzeit

Völlig ausgehärtet nach 7 Tagen bei + 20°C.

Einschotterbar nach 3 Tagen.

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 sicherheitsrelevante 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 (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 betra-

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF
Januar 2022, Version 05.02
02060200008000011

gen. An Verkehrsbauwerken ist immer eine Oberflächenvorbereitung auszuführen.

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

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 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 dichtschießende Schutzbrille/Gesichtsschutz getragen werden.

VERARBEITUNG

SikaCor® Elastomastic TF mit Traufel, Kauppspachtel, Gummirakel, Zahnpachtel oder ähnlichem Gerät gleichmäßig auftragen und ggf. nachglätten. Die frisch aufgezoogene Schicht wird mit einer Stachelwalze nachgerollt und nach ca. 15 Minuten vollflächig abgestreut.

SikaCor® Elastomastic TF darf nicht verdünnt werden!

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung EG oder SikaCor® Cleaner

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 erfolgversprechenden 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.

Sika Deutschland GmbH

Industrial Coatings

Rieter Tal

D-71665 Vaihingen / Enz

Phone: +49 (0)7042 109-0

industrial-coatings@de.sika.com

www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Elastomastic TF

Januar 2022, Version 05.02

020602000080000011

SikaCorElastomasticTF-de-DE-(01-2022)-5-2.pdf