

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaCor® Elastomastic TF

OPLOSMIDDELVRIJE, 2-COMPONENTEN, EPOXY-POLYURETHAAN, VLOEIBARE KUNSTSTOF

PRODUCTOMSCHRIJVING

Oplosmiddelvrije, diklaagse, 2 componenten epoxy-polyurethaan vloeibare kunststof voor de vervaardiging van taai-elastische en mechanisch hoogbestendige slijtlagen op staal en beton.
Oplosmiddelvrij conform Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

TOEPASSING

SikaCor® Elastomastic TF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.
Hoogwaardige slijtlaag bijv. voor stalen brugdekken, inspectie stroken, stoep- en fietspaden, verkeerszones, spoorbruggen, stoepanden en binnenkant van ballast-troggen.
Voor het aanbrengen van dikkere slijtlagen met een hoge mechanische bestendigheid en gelijktijdig een chemisch belastbare corrosiebescherming.
Voor het egaliseren resp. aanbrengen van afschot om staand water te voorkomen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoogwaardige corrosie bescherming
- Mechanisch, taai-elastisch en slagbestendig
- Extreem goede hechting op staal en betonnen ondergronden
- Scheuroverbruggend systeem (OS 10) conform IV T+V (DAfStb richtlijn)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Goedgekeurd en gecertificeerd volgens de Duitse standaard ZTV-ING, deel 7, hoofdstuk 5 (wegdek en trottoir).
- Goedgekeurd en gecertificeerd volgens German Railway Standard DBS 918084 (pagina 84) voor geklonken en gelaste stalen bruggen met ballast (ballast-troggen).
- Voor betonbruggen met ballastbed is een geschiktheidstest van de TU München beschikbaar.
- Voor gebruik als oppervlaktebeschermingssysteem volgens de DAfStb-richtlijn is een goedkeuring beschikbaar.
- Voor gebruik als een anti-slip-afwerking volgens DIN 51130 is een testrapport beschikbaar (antislip-factor R12 resp. R13)
- Coating op basis van epoxy-polyurethaanhars voor betonbescherming volgens EN 1504-2: 2004 en EN 13813: 2002, DoP, met CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaCor® Elastomastic TF	20 kg
	SikaCor® HM Primer	30 kg
	Sikafloor®-156	25 kg, 10 kg, 5 kg en 3 kg
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg

Uiterlijk / kleur	SikaCor® Elastomastic TF	Dust grey, ca. RAL 7037
	SikaCor® HM Primer	Metallic grey (ca. DB 702)
	Sikafloor®-359 N	Verschillende kleuren
Lichte kleurafwijkingen zijn mogelijk vanwege de eigenschappen van de grondstof.		
Houdbaarheid	2 jaar	
Opslagcondities	In originele, niet aangebroken verpakking, koel en droog opgeslagen.	
Soortelijk gewicht	Dichtheid zonder aggregaat	~1,2 kg/l
	Dichtheid met aggregaat	~1,6 kg/l (0,4 - 0,7 mm kwartszand)
Vaste stofgehalte	~100 % in volume	

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore hardheid	Shore-D-Hardheid	~40
Chemische resistentie	Bestand tegen water, zeewater, afvalwater, verdunde anorganische zuren en basen, zout, reinigingsmiddelen, vet, olie en kortstondig tegen brandstoffen en oplosmiddelen.	
Thermische weerstand	Droge hitte tot 100°C, kortstondig tot +250°C.	

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	<u>Coating systeem voor troittoir:</u> 1 x SikaCor® HM Primer 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 gevuld met kwartszand 0,7 - 1,2 mm Instrooien in overmaat met kwartszand 0,7 - 1,2 mm 1 x Sikafloor®-359 N (optioneel met gekleurde seallaag)	
	<u>Coating systeem voor wegdekken:</u> 1 x SikaCor® HM Primer 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 gevuld met Durop 2 - 3 mm Instrooien in overmaat met Durop 2 - 3 mm	
	<u>Coating systeem voor ballasttroggen (German Railway):</u> 1 x SikaCor® HM Primer (optioneel) 1 x SikaCor® Elastomastic TF (gevuld met of zonder kwartszand 0,4 - 0,7 mm) Instrooien in overmaat met kwartszand 0,4 - 0,7 mm	
	<u>Coating systeem voor beton:</u> 2 x Sikafloor®-156, eerste laag ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,7 mm 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 gevuld met kwartszand 0,4 - 0,7 mm Instrooien in overmaat met kwartszand 0,4 - 0,7 mm	
	<u>Coatingsysteem OS 10 volgens de DAfStb-richtlijn voor parkeergarages en ondergrondse garages</u> <u>Sika® CarDeck Professionell TF N:</u> 1 x Sikafloor®-161, ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm 1 x Sikalastic®-851 (machinale verwerking) 1 x SikaCor® Elastomastic TF, gevuld met kwartszand 0,3 - 0,8 mm Instrooien in overmaat met kwartszand 0,7 - 1,2 mm 1 x Sikafloor®-378	
	<u>Sika® CarDeck Professionell M:</u> 1 x Sikafloor®-161, uitgestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm 1 x Sikafloor®-350 N Elastic (handmatige verwerking) 1 x SikaCor® Elastomastic TF, gevuld met kwartszand 0,3 - 0,8 mm Instrooien in overmaat met kwartszand 0,7 - 1,2 mm 1 x Sikafloor®-378	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	In gewicht	Componenten A : B
	SikaCor® Elastomastic TF	40 : 60
	SikaCor® HM Primer	90 : 10
	Sikafloor®-156	75 : 25
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

Verbruik

Stysteemopbouw/materiaalverbruik op staal conform ZTV-ING T7, A5:

	Voetpaden en fietspaden	Rijbaan
Primer: Theoretisch materiaalverbruik:	SikaCor® HM Primer ~0,215 kg/m ²	SikaCor® HM Primer ~0,215 kg/m ²
Deklaag: Laagdikte:	SikaCor® Elastomastic TF ≥ 4 - 6 mm	SikaCor® Elastomastic TF ≥ 6 - 10 mm
Mengverhouding* ¹⁾ bindmiddel/toeslagstof:	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
Toeslagstof en instrooi- middel:	kwartszand 0,7 - 1,2 mm* ²⁾	Durop 2 - 3 mm* ³⁾ * ⁴⁾
Theoretisch materiaal- verbruik per mm laagdikte	~0,7 kg/m ² binder ~0,7 kg/m ² toeslag ~1,4 kg/m ² totaal	~0,65 kg/m ² binder ~0,65 kg/m ² toeslag ~1,30 kg/m ² totaal
Verbruik instrooi- middel:	~6 kg/m ²	~8 kg/m ²
Gekleurde seallaag (optioneel)	1 × Sikafloor®-359 N ~0,65 - 0,75 kg/m ²	

*¹⁾ Bij verwerkingstemperaturen onder 15°C kan de toeslagstof gereduceerd worden tot 1 : 0,7.

*²⁾ Bij opbouw van het systeem in twee lagen: toeslagstof van de 1^{ste} en 2^{de} laag en instrooiing van de 1^{ste} laag: kwartszand 0,4 - 0,7 mm, instrooiing van de 2e laag: kwartszand 0,7 - 1,2 mm.

*³⁾ Bij opbouw van het systeem in twee lagen: toeslagstof van de 1^{ste} en 2^{de} laag en instrooiing van de 1^{ste} laag: Durop 1 - 2 mm, instrooiing van de 2e laag: Durop 2 - 3 mm.

*⁴⁾ Leverancier voor Durop: Firma Korodur International GmbH, 92224 Amberg, info@korodur.de

Alvorens de tweede laag aan te brengen, moet het niet gebonden kwartszand worden verwijderd.

Voor hellende oppervlakken moet 0,5 - 1,5% gewichtsdelen Stellmittel T (gerelateerd aan het totale mengsel) worden toegevoegd om uitzakken te voorkomen; de dosering is afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de materiaaltemperatuur.

Voor ballastrogen conform DBS 918084 (German Railway):

SikaCor® Elastomastic TF niet gevuld met kwartszand:

Optioneel 1 x SikaCor® HM Primer, droge laagdikte 80 µm

Horizontale vlakken: Laagdikte 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TF aanbrengen in 3 mm, verbruik ca. 3,6 kg/m². Vol en dekkend instrooien met kwartszand 0,4 - 0,7 mm. (8 - 10 kg/m²).

Verticale vlakken: Laagdikte 2 mm. SikaCor® Elastomastic TF aanbrengen in 2 lagen, met toevoeging van 2-3-gew.% Sika® Stellmittel T. Materiaalgebruik ca. 1,2 kg/m² per laag. Elke laag met kwartszand 0,4 - 0,7 mm instrooien.

SikaCor® Elastomastic TF, gevuld met kwartszand:

Optioneel 1 x SikaCor® HM Primer, droge laagdikte 80 µm

Horizontale vlakken: Laagdikte 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TF aanbrengen, 1:1 gevuld met kwartszand 0,4 - 0,7 mm in 4 mm. Verbruik van bindmiddel en kwartszand van elk ca. 2,8 kg/m². Elke laag met kwartszand 0,4 - 0,7 mm vol en dekkend instrooien (6 kg/m²).

Verticale vlakken: Laagdikte 2 mm.

SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 gevuld met kwartszand 0,4 - 0,7 mm aanbrengen in 2 lagen, 1 mm per laag met toevoeging van 2-3-gew.% Sika® Stellmittel T. Verbruik van bindmiddel en kwartszand van elk ca. 0,7 kg/m² per laag. Elke laag met kwartszand 0,4 - 0,7 mm instrooien.

Voor betonnen bruggen:

System	Product	Materiaalverbruik
1 ^{ste} primerlaag:	Sikafloor®-156 ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,7mm	~0,4 kg/m ² ~1,2 kg/m ²
2 ^{de} primerlaag:	Sikafloor®-156	~0,4 kg/m ²
Toplaag:		
horizontaal: 5 - 6 mm	SikaCor®	0,8 kg/m ² per
verticaal: 3 mm	Elastomastic TF	1 mm laagdikte
Toeslagstof voor toplaag:	kwartszand 0,4 - 0,7 mm	0,8 kg/m ² per 1 mm laagdikte
Instrooing voor toplaag:	kwartszand 0,4 - 0,7 mm	~6,0 kg/m ²
Gekleurde seallaag (op- tioneel):	1 x Sikafloor®-359 N	~0,65 - 0,75 kg/m ²

Voor coating systeem OS 10 volgens DAfStb:

Sika CarDeck Professionell TF N:

System	Produkt	Materiaalverbruik*1)
Primerlaag:	Sikafloor®-161 + ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm	~0,4 kg/m ² ~0,2 kg/m ²
Tussenlaag	Sikalastic®-851	~2,4 - 2,8 kg/m ²
Slijtlaag	SikaCor® Elastomastic TF + gevuld met kwartszand 0,3 - 0,8 mm	~5,0 kg/m ² *2)
Instrooiing:	Kwartszand 0,7 - 1,2mm	vol en dekkend
Toplaag:	Sikafloor®-378	~0,6 kg/m ²

Sika CarDeck Professioneel M:

Systeem	Produkt	Materiaalverbruik* ¹⁾
Primerlaag:	Sikafloor®-161 + ingestrooid met kwartzand 0,3 - 0,8 mm	~0,4 kg/m ²
		~0,2 kg/m ²
Tussenlaag	Sikafloor®-350 N Elastic	~2,5 kg/m ²
Slijtlaag	SikaCor® Elastomastic TF + gevuld met kwartzand 0,3 - 0,8 mm	~5,0 kg/m ² * ²⁾
Instrooiing:	Kwartzand 0,7 - 1,2mm	vol en dekkend
Toplaag:	Sikafloor®-378	~0,6 kg/m ²

*1) Afhankelijk van de omgevings- en verwerkingscondities kunnen andere materiaalverbruiken vereist zijn om de gewenste laagdikten te handhaven.

*2) Afhankelijk van de omgevings- en ondergrondtemperatuur moet de mengverhouding worden aangepast aan de hand van de volgende tabel.

*3) Afhankelijk van de projectomstandigheden kunnen er afwijkingen optreden.

	Verbruik afhankelijk van omgevings- en ondergrondtemperatuur		
Ambient and substrate temperature	< 15°C	15°C - < 25°C	> 25°C
Mengverhouding TF : kwartzand	1 : 0,5	1 : 0,7	1 : 1
Verbruik Elastomastic TF	~3,4 kg/m ²	~3,0 kg/m ²	~2,5 kg/m ²
kwartzand	~1,7 kg/m ²	~2,1 kg/m ²	~2,5 kg/m ²

Producttemperatuur	Min.	Max.
	SikaCor® Elastomastic TF	+ 10°C
SikaCor® HM Primer	+ 5°C	+ 40°C
Sikafloor®-156	+ 10°C	+ 30°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C	+ 30°C

Relatieve luchtvochtigheid Relatieve luchtvochtigheid : maximaal 85%, oppervlak temperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt zijn.

Oppervlaktetemperatuur	Min.
	SikaCor® Elastomastic TF
SikaCor® HM Primer	+ 5°C
Sikafloor®-156	+ 10°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C

Pot-life	Bij + 10°C	Bij + 20°C	Bij + 30°C
	SikaCor® Elastomastic TF	1,5 uur	1 uur
SikaCor® HM Primer	12 uur	8 uur	5 uur
Sikafloor®-156	1 uur	30 minuten	15 minuten
Sikafloor®-359 N	40 minuten	25 minuten	15 minuten

Wachttijd tot overlagen

Tussen SikaCor® HM Primer en SikaCor® Elastomastic TF:

Min. 1 dag, max. 1 maand

Bij langere wachttijd nogmaals 1x primeren met SikaCor HM Primer.

Tussen Sikafloor®-156 en SikaCor® Elastomastic TF:

Min. 8 uur bij + 20°C, max. 2 dagen

Tussen de lagen SikaCor® Elastomastic TF:

Min. 1 dag, max. 1 maand

Tussen SikaCor® Elastomastic TF en Sikafloor®-359 N:

Min. 1 dag, max. 1 maand

Voorafgaand aan de volgende arbeidsgang moeten eventuele ontstane verontreinigingen verwijderd worden.

Bij overschrijding van de maximale overlagingstijd van de SikaCor® Elastomastic TF de aangebrachte laag voorbehandelen middels sweep stralen alvorens een nieuwe laag SikaCor® Elastomastic TF aangebracht wordt.

Droogtijd

SikaCor® Elastomastic TF	Geschikt voor loopbelasting
+ 10°C na	~48 uur
+ 15°C na	~20 uur
+ 20°C na	~12 uur
+ 30°C na	~6 uur

Uitharding

Volledig uitgehard na 7 dagen bij + 20°C.

Belasting van plaatsvinden na 3 dagen.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton:

De ondergrond moet voldoende draagvermogen hebben (minimale druksterkte 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm². Het oppervlak moet vlak, schoon, droog (< 4 CM% vocht) en vrij zijn alle vervuilingen, zoals vuil, stof, olie, vet en losse en slecht hechtende delen zijn. Slechte delen en olie verontreinigingen dienen mechanisch verwijderd te worden. Betonnen ondergronden en PCC mortels voorbehandelen door stofarm stralen of frezen.

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK

Staal:

Stralen in reinheidsgraad Sa 2½, volgens EN ISO 12 944, deel 4.

Vrij van stof, olie en vet.

Oppervlakte profiel „medium (G)” conform ISO 8503-2, ruwheid Rz ≥ 50 µm.

Voor ballastroggen wordt een oppervlakte profiel (G) vereist.

MENGEN

Componenten A en B afzonderlijk doorroeren. Vervolgens component B toevoegen aan component A en mengen met een elektrische menger (300 omwentelingen per minuut) voor 3 minuten tot een homogeen, egaal grijs mengsel is verkregen. Vervolgens omtopen in een schone kuip en zo nodig de toeslagstof toevoegen en nogmaals kort mengen zoals hierboven omschreven. Tijdens het mengen en verwerken van het materiaal altijd een beschermende bril, geschikte handschoenen en andere beschermende kleding dragen.

VERWERKING

Breng SikaCor® Elastomastic TF aan op de kleefvrije primerlaag met behulp van een spaan, rakel of een gelijksoortig gereedschap in een gelijkmatig laag. De vers aangebrachte laag met een prikrol narollen en na ca. 15 minuten de laag vol en dekkend instrooien.

SikaCor® Elastomastic TF nooit verdunnen!

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Sika® Thinner EG of SikaCor® Cleaner

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type Lb) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van SikaCor® Elastomastic TF is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

SikaCorElastomasticTF-nl-NL-(02-2019)-3-2.pdf

Productinformatieblad
SikaCor® Elastomastic TF
Februari 2019, Version 03.02
020602000080000011

