

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaCor® Elastomastic TFN

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

PRODUCTOMSCHRIJVING

Oplosmiddelvrije, hoge laagdikte, 2 componenten epoxy-polyurethaan vloeibare kunststof voor de verharding van taai-elastische en mechanisch hoogbestendige slijtlagen op staal en beton.

TOEPASSING

SikaCor® Elastomastic TFN dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaCor® Elastomastic TFN 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 ballastgoten.
- Voor het aanbrengen van dikkere slijtlagen met een hoge mechanische bestendigheid en gelijktijdig een chemisch belastbare corrosiebescherming.
- Voor het egaliseren/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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Goedgekeurd en gecertificeerd volgens de Duitse standaard ZTV-ING, deel 7, hoofdstuk 5 (wegdek en trottoir)
- Goedgekeurd en gecertificeerd volgens de German Railway Standard DBS 918084 (page 84) voor geklonken en gelaste stalen bruggen met ballast (ballastgoten)
- 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 TFN	20 kg net.
	SikaCor® HM Primer Plus	30 kg net.
	Sikafloor®-150	2,5 kg, 10 kg en 25 kg net.
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg net.
Uiterlijk / kleur	SikaCor® Elastomastic TFN	Dust grey, ca RAL 7037
	SikaCor® HM Primer Plus	Metallic grey, ca DB 702
	Sikafloor®-359 N	Leverbaar in RAL 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	
	~100 % in gewicht	

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

Coating systeem voor troittoir:

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 gevuld met kwartszand 0,7 - 1,2 mm
 - Vol en dekkend instrooien met kwartszand 0,7 - 1,2 mm
- 1 x Sikafloor®-359 N (optioneel met gekleurde seallaag)

Coating systeem voor wegdekken:

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 gevuld met Durop 2 - 3 mm
 - Vol en dekkend instrooien met Durop 2 - 3 mm

Coating systeem for ballasttroggen (German Railway):

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus (optioneel)
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 (gevuld met/ zonder kwartszand 0,4 - 0,7mm)
 - Vol en dekkend instrooien met kwartszand 0,4 - 0,7 mm

Coating systeem voor beton:

- 2 x Sikafloor®-150,
 - eerste laag ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,7 mm
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 gevuld met kwartszand 0,4 - 0,7 mm
 - Vol en dekkend instrooien met kwartszand 0,4 - 0,7 mm

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	In gewicht	Component A : B
	SikaCor® Elastomastic TFN	40 : 60
	SikaCor® HM Primer Plus	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

	Voetpaden en fietspaden	Rijbaan
Primer:	SikaCor® HM Primer Plus	SikaCor® HM Primer Plus
Theoretisch materiaalverbruik:	~0,176 kg/m ²	~0,176 kg/m ²
Deklaag:	SikaCor® Elastomastic TFN	SikaCor® Elastomastic TFN
Laagdikte:	≥ 4 - 6 mm	≥ 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	6 mm dik ~4,5 kg/m ² hars/harder ~4,5 kg/m ² toeslag ~3,0 kg/m ² instrooi- mid- del	10 mm dik ~8,5 kg/m ² hars/harder ~8,5 kg/m ² toeslag ~4,0 kg/m ² instrooi- mid- del
Praktisch instrooi- mid- del:	~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 1ste en 2de laag en instrooiing van de 1ste 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 1ste en 2de laag en instrooiing van de 1ste laag: Durop 1 - 2 mm, instrooiing van de 2de 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 ballastgoten conform DBS 918084 (German Railway):

SikaCor® Elastomastic TFN niet gevuld met kwartszand:

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

Horizontale vlakken: Laagdikte 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN aanbrengen in 3 mm, verbruik ca. 3,9 kg/m². Vol en dekkend instrooien met kwartszand 0,4 - 0,7 mm. (8 - 10 kg/m²).

Verticale vlakken: Laagdikte 2 mm. SikaCor® Elastomastic TFN aanbrengen

in 2 lagen, 1 mm per laag met toevoeging van 2-3-gew.% Sika® Stellmittel T. Materiaalgebruik ca. 1,3 kg/m² per laag. Elke laag met kwartszand 0,4 - 0,7 mm instrooien.

SikaCor® Elastomastic TFN, gevuld met kwartszand:

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

Horizontale vlakken: Laagdikte 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN aanbrengen, 1:1 gevuld met kwartszand 0,4 - 0,7 mm in 4 mm. Verbruik van bindmiddel en kwartszand van elk ca. 3,0 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 TFN, 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® Stelmiddel T. Verbruik van bindmiddel en kwartszand van elk ca. 0,75 kg/m² per laag. Elke laag met kwartszand 0,4 - 0,7 mm instrooien.**Voor betonnen oppervlakken:**

System	Product	Materiaalverbruik
1 ^e primerlaag:	Sikafloor®-150 ingestrooid met kwartszand 0,4 -0,7mm	~0,4 kg/m ² ~1,2 kg/m ²
2 ^e primerlaag:	Sikafloor®-150	~0,4 kg/m ²
Top coat:		6 mm dik
horizontaal: 5 - 6 mm hars/harder	SikaCor® Elastomastic TFN	~4,5 kg/m ² ~4,5 kg/m ²
toeslag instroommiddel	kwartszand 0,4 -0,7mm kwartszand 0,4 -0,7mm	~6,0 kg/m ²
Top coat:		6 mm dik
vertikaal: 3 mm hars/harder	SikaCor® Elastomastic TFN	~2,5 kg/m ² ~2,5 kg/m ²
toeslag instroommiddel	kwartszand 0,4 -0,7mm kwartszand 0,4 -0,7mm	~2,0 kg/m ²
Gekleurde seallaag (optioneel):	1 x Sikafloor®-359 N	~0,65 - 0,75 kg/m ²

Producttemperatuur

	Min. / Max.
SikaCor® Elastomastic TFN	+ 10°C / + 40°C
SikaCor® HM Primer Plus	+ 5°C / + 40°C
Sikafloor®-150	+ 10°C / + 30°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C / + 30°C

Relatieve luchtvochtigheid

Maximaal 85%, oppervlak temperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt zijn.

Oppervlaktetemperatuur

	Min.
SikaCor® Elastomastic TFN	+ 10°C
SikaCor® HM Primer Plus	+ 5°C
Sikafloor®-150	+ 10°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C

Pot-life

	Bij + 10°C	Bij + 20°C	Bij + 30°C
SikaCor® Elastomastic TFN	~1.5 uur	~1 uur	~30 min
SikaCor® HM Primer Plus	~12 uur	~8 uur	~5 uur
Sikafloor®-150	~1 uur	~30 min	~15 min
Sikafloor®-359 N	~40 min	~25 min	~15 min

Wachttijd tot overlagen

Tussen SikaCor® HM Primer Plus en SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 1 dag, max. 1 maand

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

Tussen Sikafloor®-150 en SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 8 uur bij + 20°C, max. 2 dagen

Tussen de lagen SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 1 dag, max. 1 maand

Tussen SikaCor® Elastomastic TFN 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 TFN de aangebrachte laag voorbehandelen middels sweep stralen alvorens een nieuwe laag SikaCor® Elastomastic TFN aangebracht wordt.

Droogtijd

SikaCor® Elastomastic TFN	Beloopbaar
+ 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 kan plaatsvinden na 3 dagen.

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 / CE is het maximaal toegestane VOS-gehalte (productcategorie IIA / j type SB) 500 g / l (grenswaarden 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte van SikaCor® Elastomastic TFN is <500 g / l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton:

- Betonnen ondergronden moeten structureel gezond en voldoende drukvast zijn ($\geq 25 \text{ N/mm}^2$) met een minimale treksterkte van $1,5 \text{ N/mm}^2$.
- De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, stof, olie, vet, coatings en los brokkelig materiaal.
- Betonnen ondergronden en PCC-mortels moeten mechanisch worden voorbehandeld met behulp van geschikte apparatuur voor gritstralen of frezen om de cementshuid te verwijderen en een open structuur te verkrijgen.
- Reparaties aan de ondergrond, het opvullen van scheuren, gietgalletjes / holtes en het egaliseren van het oppervlak moeten worden uitgevoerd met een geschikt Sika-product.
- Vochtgehalte van de ondergrond <4% b.w.

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK

Staal:

- Stralen tot Sa 2 ½ volgens ISO 12944-4 (ISO 8501-1)
- Vrij van stof, vuil, olie en vet
- Oppervlakteprofiel „medium (G)” vlg. volgens ISO 8503-2, ruwheid Rz $\geq 50 \mu\text{m}$
- Voor ballastbakken vlg. conform DBS 918084 is oppervlakteprofiel grof (G) vereist.

MENGEN

Component A zeer goed roeren met een elektrische mixer (langzaam starten en vervolgens verhogen tot ca. 300 tpm). Voeg component B voorzichtig toe en meng beide componenten zeer grondig (inclusief zij-kanten en bodem van de container). Meng minimaal 3 minuten tot een homogeen mengsel is verkregen. Giet het gemengde materiaal in een schone container, voeg eventueel de toeslagstoffen toe en meng opnieuw kort zoals hierboven beschreven. Draag tijdens het mengen en hanteren van de materialen altijd een veiligheidsbril, geschikte handschoenen en andere beschermende kleding.

VERWERKING

Breng SikaCor® Elastomastic TFN 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 TFN nooit verdunnen!

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Sika® Thinner EG of SikaCor® Cleaner

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.

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

Productinformatieblad
SikaCor® Elastomastic TFN
Mei 2021, Version 01.01
020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-nl-NL-(05-2021)-1-1.pdf