

MATERIĀLA APRAKSTS

SikaCor® Elastomastic TFN

2-komponentu epoksīdu-poliuretāna sveķu polimērmateriāls

RAKSTUROJUMS

Biezā kārtā uzklājami 2-komponentu epoksīdu-poliuretāna sveķi sīksti elastīgu augstas mehāniskās izturības pārklājumu izveidošanai uz tērauda un betona virsmām.

LIETOŠANAS VEIDI

SikaCor® Elastomastic TFN iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Augstas kvalitātes pārklājumu izveidošanai, piemēram, uz tiltu klājiem, inspekciju tiltiņiem, ietvēm un veloceliņiem, satiksmes zonām, dzelzceļa tiltiem, ceļu apmalēm un dzelzceļu balasta izvietojuma silēs iekšpusei. Bieza slāņa, nodilumizturīga, ļoti mehāniski izturīga un vienlaikus ķīmiski izturīga pretkorozijas sistēmas izveidošanai.

Augstuma atšķirību izlīdzināšanai, lai izvairītos no stāvoša ūdens peļķu veidošanās.

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Augstas veiktspējas pretkorozijas aizsardzības sistēma
- Mehāniski, sīksti elastīga un triecienizturīga
- Ārkārtīgi laba adhēzija pie tērauda un betona virsmām

PĀRBAUDES / STANDARTI

- Apstiprināta un sertificēta saskaņā ar Vācijas standarta ZTV-ING 7. daļas 5. nodaļu (ceļa segums un ietve).
- Apstiprināta un sertificēta saskaņā ar Vācijas dzelzceļa standartu DBS 918084 (84. lpp.) kniedētiem un metinātiem tērauda tiltiem ar balastu (balasta silēs).
- Izmantošanai kā pretslīdes virskārtu saskaņā ar DIN 51130 ir pieejams testa protokols (pretslīdes koeficients R 12 vai R 13).
- Epoksīdu-poliuretāna sveķu bāzes pārklājums betona aizsardzībai saskaņā ar EN 1504-2 un EN 13813, EĪD, ar CE marķējumu.

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Iepakojums	SikaCor® Elastomastic TFN	20 kg
	SikaCor® HM Primer Plus	30 kg
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg un 2,5 kg
	Sikafloor®-359 N	32,5 kg
Izskats / krāsa	SikaCor® Elastomastic TFN	Putekļu pelēka, apm. RAL 7037
	SikaCor® HM Primer Plus	Metalizēti pelēka (apm. DB 702)
	Sikafloor®-359 N	Dažādās krāsās
Izejvielu īpašību dēļ iespējamas nelielas krāsu novirzes.		

Materiāla apraksts

SikaCor® Elastomastic TFN
 Novembris 2021, Versija 01.01
 020602000080000013

Uzglabāšanas ilgums	2 gadi	
Uzglabāšanas apstākļi	Oriģināli noslēgtos iepakojuma traukos vēsos un sausos apstākļos.	
Blīvums	Blīvums bez pildvielām	~1,3 kg/l
	Blīvums ar pildvielām	~1,75 kg/l (ar kvarca smiltīm)
		~1,9 kg/l (ar pildvielu DUROP)
Cieto daļiņu saturs	~100 % tilpuma daļās ~100 % svara daļās	

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora cietība	Šora D cietība	~40	(ISO 868)
Ķīmiskā izturība	Pret ūdens, jūras ūdens, notekūdeņu, atšķaidītu neorganisko skābju un sārmu, sāļu, mazgāšanas līdzekļu, taukvielu, eļļu iedarbību, kā arī izturīga pret motoru degvielu un šķīdinātāju īslaicīgu iedarbību.		
Termiskā pretestība	Sausos apstākļos: līdz +100°C, īslaicīgi līdz apm. +250°C.		

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas	<u>Pārklājuma sistēma ietvēm:</u>		
	1 x SikaCor® HM Primer Plus		
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN maisījumā attiecībā 1:1 ar kvarca smiltīm 0,7-1,2 mm bagātīgi pārkaisīta ar kvarca smiltīm 0,7-1,2 mm		
	1 x Sikafloor®-359 N (pēc izvēles ar pigmentētu nosedzošo pārklājumu)		
	<u>Pārklājuma sistēma brauktuvēm:</u>		
	1 x SikaCor® HM Primer Plus		
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN maisījuma attiecībā 1:1 ar pildvielu DUROP 2-3 mm bagātīgi pārkaisīta ar pildvielu DUROP 2-3 mm		
	<u>Pārklājuma sistēma balasta silēm (Vācijas Dzelzceļam):</u>		
	1 x SikaCor® HM Primer Plus (pēc izvēles)		
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN maisījumā attiecībā 1:1 ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm (pēc izvēles bez kvarca smilšu pievienošanas) bagātīgi pārkaisīta ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm		
	<u>Pārklājuma sistēma betonam:</u>		
	2 x Sikafloor®-150 pirmā kārtā pārkaisīta ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm		
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN maisījumā attiecībā 1:1 ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm bagātīgi pārkaisīta ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm		

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Svara daļās	A : B komponenti
	SikaCor® Elastomastic TFN	40 : 60
	SikaCor® HM Primer Plus	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

Brauktuvēm un ietvēm saskaņā ar ZTV-ING, 7. daļas, 5. nodaļu:

	ietvēm un veloceliņiem	Brauktuvēm
Gruntējuma kārta:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Teorētiskais materiāla patēriņš:	Plus: ~0,176 kg/m ²	Plus: ~0,176 kg/m ²
Virskārta:	SikaCor® Elastomastic TFN	SikaCor® Elastomastic TFN
Slāņa biezums:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Samaisīšanas attiecība* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
saistviela/pildvielas:		
Pildvielas un pārkaisāmais materiāls	kvarca smiltis 0,7-1,2 mm* ²⁾	DUROP 2-3 mm* ³⁾ * ⁴⁾
Teorētiskais materiāla patēriņš	6 mm biežam slānim ~4,5 kg/m ² saistviela ~4,5 kg/m ² pildvielas ~3,0 kg/m ² pārkaisāmais materiāls	10 mm slānim ~8,5 kg/m ² saistviela ~8,5 kg/m ² pildvielas ~4,0 kg/m ² pārkaisāmais materiāls
Praktiskais pārkaisāmā materiāla patēriņš	~6 kg/m ²	~8 kg/m ²
Krāsainā virskārta (pēc izvēles)	1 x Sikafloor®-359 N ~0,65 - 0,75 kg/m ²	

*¹⁾ Ja iestrādes temperatūras ir zemākas par +15°C, tad pildvielas daudzumu maisījumā var samazināt līdz attiecībai 1 : 0.7.

*²⁾ 2 kārtu sistēma: pildviela, ko iemaisa 1. un 2. kārtā un izmanto 1. kārtas pārkaisīšanai (bet ne bagātīgi), ir kvarca smiltis 0,4-0,7 mm. 2. kārtu pārkaisa ar kvarca smiltīm 0,7-1,2 mm.

*³⁾ 2 kārtu sistēma: pildviela, ko iemaisa 1. un 2. kārtā un izmanto 1. kārtas pārkaisīšanai (bet ne bagātīgi), ir materiāls DUROP 1/2. 2. kārtu pārkaisa ar materiālu DUROP 2/3.

*⁴⁾ Materiāla DUROP ražotājs:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co.KG
info@korodur.de / www.korodur.de

Pirms 2. kārtas uzklāšanas nepiesaitītās kvarca smiltis vai materiāls DUROP jānoslauka no virsmas ar suku.

Veicot uzklāšanu slīpām virsmām jāpievieno 0,5-1,5 % tiksotropijas piedevs Extender T (no sagatavotā materiālu maisījuma svara), lai novērstu maisījuma noplūšanu; dozējums atkarīgs no apkārtējās vides un materiāla temperatūras.

Iekšējām virsmām balasta silēs saskaņā ar DBS 918084 (Vācijas Dzelzceļa standarts):

SikaCor® Elastomastic TFN bez kvarca smilšu pievienošanas:

Pēc izvēles gruntējums 1 x SikaCor® HM Primer Plus, sausā slāņa biezums 80 μm

Horizontālām virsmām: kopējais slāņa biezums 4 mm.

Uzklāt SikaCor® Elastomastic TFN 3 mm biežā slānī, patēriņš apm. 3,9 kg/m².

Bagātīgi pārkaisīt ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm (patēriņš 8-10 kg/m²).

Vertikālām virsmām: kopējais slāņa biezums 2 mm.

Uzklāt SikaCor® Elastomastic TFN pievienojot 2-3 % svara daļas piedevs Extender T, divās 1 mm biežās kārtās, patēriņš apm. 1,3 kg/m² katrā kārtā.

Katru kārtu pārkaisīt ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN, ar kvarca smilšu pildvielu:

Pēc izvēles gruntējums 1 x SikaCor® HM Primer Plus, sausā slāņa biezums

80 µm

Horizontālām virsmām: slāņa biezums 4 mm.

Uzklāt SikaCor® Elastomastic TFN, attiecībā 1:1 samaisītu ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm, 4 mm biežā slānī.

Saistvielas un kvarca pildvielas katra patēriņš apm. 3,0 kg/m².

Bagātīgi pārkaisīt ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm (patēriņš 6 kg/m²).

Vertikālām virsmām: slāņa biezums 2 mm.

Uzklāt SikaCor® Elastomastic TFN, attiecībā 1:1 samaisītu ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm, divās kārtās 1 mm biežumā katru, pievienojot maisījumam 2-3 % svara daļas piedevas Extender T.

Saistvielas un kvarca pildvielas katra patēriņš apm. 0,75 kg/m² katrā kārtā.

Katru kārtu pārkaisīt ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm.

Uz betona virsmām:

Sistēma	Produkti	Materiāla patēriņš
1. gruntējuma kārtā:	Sikafloor®-150	~0,4 kg/m ²
	pārkaisīta ar kvarca smiltīm 0,4-0,7 mm	~1,2 kg/m ²
2. gruntējuma kārtā:	Sikafloor®-150	~0,4 kg/m ²
Virskārta:		
horizontāli: 5 - 6 mm biežumā saistviela	SikaCor® Elastomastic TFN	~4,5 kg/m ²
pildviela	kvarca smiltis 0,4-0,7 mm	~4,5 kg/m ²
pārkaisījums	kvarca smiltis 0,4-0,7 mm	~6,0 kg/m ²
Virskārta:		
vertikāli: 3 mm biežumā saistviela	SikaCor® Elastomastic TFN	~2,5 kg/m ²
pildviela	kvarca smiltis 0,4-0,7 mm	~2,5 kg/m ²
pārkaisījums	kvarca smiltis 0,4-0,7 mm	~2,0 kg/m ²
Krāsainā virskārta (pēc izvēles):	1 × Sikafloor®-359 N	~0,65 - 0,75 kg/m ²

Produkta temperatūra

	Zemākā / Augstākā
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

Relatīvais gaisa mitrums

Maks. 85 %, paredzot, ka virsmas temperatūra būs ievērojami augstāka par rasas punkta temperatūru, tai jābūt vismaz 3 °C virs rasas punkta.

Virsmas temperatūra

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

Materiāla apraksts

SikaCor® Elastomastic TFN
Novembris 2021, Versija 01.01
020602000080000013

Izstrādes laiks

	Pie + 10°C	Pie + 20°C	Pie + 30°C
SikaCor® Elastomastic TFN	~1,5 st.	~1 st.	~30 min.
SikaCor® HM Primer Plus	~12 st.	~8 st.	~5 st.
Sikafloor®-150	~1 st.	~30 min.	~15 min.
Sikafloor®-359 N	~40 min.	~25 min.	~15 min.

Gaidīšanas laiks / Pārklāšana

Starp SikaCor® HM Primer Plus un SikaCor® Elastomastic TFN:

Vismaz 1 dienu, ne ilgāk par 1 mēnesi. Ilgāku gaidīšanas laiku gadījumā atkārtoti gruntēt ar 1 x SikaCor® HM Primer Plus.

Starp Sikafloor®-150 un SikaCor® Elastomastic TFN:

Vismaz 12 stundas pie + 20°C, ne ilgāk par 2 dienām

Starp 1. un 2. SikaCor® Elastomastic TFN kārtu:

Vismaz 1 dienu, ne ilgāk par 1 mēnesi

Starp SikaCor® Elastomastic TFN un Sikafloor®-359 N:

Vismaz 1 dienu, ne ilgāk par 1 mēnesi

Pirms nākamā slāņa uzklāšanas ir nepieciešams rūpīgi notīrīt putekļus.

Ja gaidīšanas laiks starp SikaCor® Elastomastic TFN slāņiem būs ilgāks, kā minēts iepriekš, tad pirms SikaCor® Elastomastic TFN iestrādes esošais pārklājums ir jā sagatavo apstrādājot ar mazas intensitātes abrazīvu strūklu.

Žūšanas laiks

SikaCor® Elastomastic TFN	Var pakļaut gājēju satiksmei
pie + 10°C pēc	~48 st.
pie + 15°C pēc	~20 st.
pie + 20°C pēc	~12 st.
pie + 30°C pēc	~6 st.

Galīgais cietēšanas ilgums

Pilnībā sacietē 7 dienās + 20 °C temperatūrā.

Balasta materiālu drīkst iepildīt pēc 3 dienu cietēšanas.

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizāciju, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Betonam:

- Betona pamatnēm jābūt konstruktīvi stabilām un ar pietiekamu spiedes stiprību (vismaz 25 N/mm²) ar minimālo stiepes stiprību 1,5 N/mm².
- Pamatnei jābūt tīrai, sausiai un bez jebkāda piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, putekļiem, eļļām,

taukvielām, pārklājumiem, cementa piena veidotās virskārtas un nepiesaistītu materiālu daļiņu paliekām.

- Betona un polimercementa javu pamatnes jā sagatavo veicot mehānisku tīrīšanu, izmantojot piemērotu abrazīvas strūklas tīrīšanas vai skarifikācijas aprīkojumu, lai noņemtu cementa piena veidoto kārtiņu un iegūtu atvērtu fakturētas virsmas profilu ar labu saķeri.
- Pamatnes remonts, plaisu, caurumu/tukšumu aizpildīšana un virsmas izlīdzināšana jā veic ar piemērotiem Sika produktiem.
- Pamatnes mitruma saturam jābūt < 4 % svara daļās.

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Tēraudam:

- Abrazīvas strūklas tīrīšana līdz tīrības pakāpei Sa 2 ½ saskaņā ar ISO 12944-4 (ISO 8501-1).
- Virsmai jābūt bez putekļiem, netīrumiem, eļļām un taukvielām.
- Virsmas profils „vidējs (G)” atbilstoši ISO 8503-2, raupjums Rz ≥ 50 μm.
- Balasta silēm saskaņā ar DBS 918084 tiek pieprasīts virsmas raupjuma profils (G).

Materiāla apraksts

SikaCor® Elastomastic TFN
Novembris 2021, Versija 01.01
020602000080000013

IESTRĀDE

SikaCor® Elastomastic TFN uzklāj ar ķelli, špaktelļāpstiņu, zobaino špaktelļāpstiņu vai ar tamlīdzīgu darbarīku.

Svaigi uzklāto kārtu norullēt ar adatu rulli un aptuveni 15 minūtes pēc iestrādes (pie + 20°C) pārkaisīt ar kvarca smiltīm.

Nepievienot pie SikaCor® Elastomastic TFN šķīdinātāju!

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Izmantojot Sika® Thinner EG vai SikaCor® Cleaner

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts

SikaCor® Elastomastic TFN
Novembris 2021, Versija 01.01
020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-lv-LV-(11-2021)-1-1.pdf