

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCor® Elastomastic TF

2-komponentna epoksidno-poliuretanska tečna plastika bez otapala

OPIS

Debeloslojna epoksidno-poliuretanska tečna plastika bez otapala za izradu čvrstih elastičnih i mehanički otpornih premaza na čeliku i betonu. Bez otapala u skladu s Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

NAMJENE

SikaCor® Elastomastic TF smiju koristiti samo iskusni profesionalci.

Visokokvalitetni premaz, npr. za čelične kolovozne ploče mostova, ispekijske/servisne prolaze, kolničke i biciklističke staze, prometne prostore, željezničke mostove, pločnike i unutar korita za balast.

Za nanošenje debelom sloju, otporan na habanje, visoko mehanički otporan i ujedno hemijski otporan sistem protiv korozije.

Za izravnavanje ili stvaranje nagibnih površina kako bi se izbjegle stajaće vodene lokve.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoko djelotvorna zaštita od korozije
- Mehanička, žilava i otporna na udarce
- Vrlo dobro prijanjanje na čelične i betonske podloge
- Premošćenje pukotina u sistemu (OS 10) prema IV T + V (DAfStb smjernica)

ODOBRENJA / STANDARDI

- Odobreno i certificirano prema njemačkom standardu ZTV-ING, dio 7, poglavlje 5 (cestovna površina i pločnik).
- Odobreno i certificirano prema njemačkom željezničkom standardu DBS 918084 (str. 84) za zakovičene i zavarene čelične mostove s balastom (balastna korita).
- Za uporabu na betonskim mostovima s balastom na raspolaganju je odobrenje TU München.
- Za upotrebu kao površinski sistem zaštite u skladu s DAfStb smjericama dostupno je odobrenje.
- Za upotrebu kao sredstvo protiv klizanja prema DIN 51130 dostupan je izvještaj o ispitivanju (faktor proklizavanja R 12, odnosno R 13).
- Premaz na bazi epoksi-poliuretanske smole za zaštitu betona prema EN 1504-2: 2004 i EN 13813: 2002, DoP, sa CE oznakom.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova

Pakovanje

SikaCor® Elastomastic TF	20 kg net.
SikaCor® HM Primer	30 kg net.
Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg i 2.5 kg net.
Sikafloor®-359 N	32.5 kg net.

Izgled/Boja

SikaCor® Elastomastic TF	Prašina siva, pribl. RAL 7037
SikaCor® HM Primer	Metalik siva (pribl. DB 702)
Sikafloor®-359 N	Mazličite boje

Tehnički list proizvoda

SikaCor® Elastomastic TF

September 2022, <p>&nbsp;</p> 06.01

020602000080000011

Mala odstupanja u boji moguća su zbog karakteristika sirovine.

Rok trajanja	2 godine				
Uslovi skladištenja	U originalno zatvorenim spremnicima u hladnom i suhom okruženju.				
Gustoća	<table><tr><td>Gustoća bez agregata</td><td>~1.2 kg/l</td></tr><tr><td>Gustoća sa agregatom</td><td>~1.6 kg/l (0.4 - 0.7 mm kvarcni pijesak)</td></tr></table>	Gustoća bez agregata	~1.2 kg/l	Gustoća sa agregatom	~1.6 kg/l (0.4 - 0.7 mm kvarcni pijesak)
Gustoća bez agregata	~1.2 kg/l				
Gustoća sa agregatom	~1.6 kg/l (0.4 - 0.7 mm kvarcni pijesak)				
Udio čvrste tvari	~100 % volumenski				

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tvrdoća po Shoreu	Shore-D tvrdoća	~40
Hemijska otpornost	Voda, morska voda, kanalizacijska otpadna voda, razrijeđene anorganske kiseline i baze, sol, deterdženti, masti, ulja i kratkotrajna otpornost na motorna goriva i otapala.	
Toplotna otpornost	Suha toplota do + 100°C, kratkotrajno do pribl. + 250°C	

INFORMACIJE O SISTEMU

Sistemi	<p>Sistem za oblaganje pločnika: 1 x SikaCor® HM Primer 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ispunjen kvarcnim pijeskom 0.7 - 1.2 mm Posipan do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.7 - 1.2 mm 1 x Sikafloor®-359 N (opcionalno s obojenim završnim slojem)</p> <p>Sistem za oblaganje prometnih površina: 1 x SikaCor® HM Primer 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ispunjen s Durop 2 - 3 mm Posipan do zasićenja s Durop 2 - 3 mm</p> <p>Sistem za oblaganje balastnih korita (<u>German Railway</u>): 1 x SikaCor® HM Primer (opcija) 1 x SikaCor® Elastomastic TF (ispunjen kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm) Posipan do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm</p> <p>Sistem za premazivanje betona: 2 x Sikafloor®-150, 1. sloj posipan kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ispunjen kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm Posipan do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm Sistem premaza OS 10 prema DAfStb smjernicama za parkirališta i podzemne garaže <u>Sika® CarDeck Professionell TF N:</u> 1 x Sikafloor®-161, posipan kvarcnim pijeskom 0,3 - 0,8 mm 1 x Sikalastic®-851 (mašinsko nanošenje) 1 x SikaCor® Elastomastic TF, ispunjen kvarcnim pijeskom 0,3 - 0,8 mm Posipan do zasićenja kvarcnim pijeskom 0,7 - 1,2 mm 1 x Sikafloor®-378</p> <p><u>Sika® CarDeck Professionell M:</u> 1 x Sikafloor®-161, posipan kvarcnim pijeskom 0,3 – 0,8 mm 1 x Sikafloor®-350 N Elastic (ručno nanošenje) 1 x SikaCor® Elastomastic TF, ispunjen kvarcnim pijeskom 0,3 – 0,8 mm Posipan do zasićenja kvarcnim pijeskom 0,7 – 1,2 mm 1 x Sikafloor®-378</p>
----------------	---

INFORMACIJE O UGRADNJI

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

Potrošnja

Za prometne površine i pješačke staze prema ZTV-ING, dio 7, poglavlje 5:

	Pješačke i biciklističke staze	Prometne površine
Temeljni premaz:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Teoret. utrošak:	~0.215 kg/m ²	~0.215 kg/m ²
Završni premaz:	SikaCor® Elastomastic TF	SikaCor® Elastomastic TF
Debljina sloja:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Omjer miješanja* ¹⁾ punilo/agregat:	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
Agregat i materijal za posipavanje	kvarcni pijesak 0.7 - 1.2 mm* ²⁾	Durop 2 - 3 mm* ³⁾ * ⁴⁾
Teoretski utrošak materijala po mm debljine sloja	~0.7 kg/m ² punilo ~0.7 kg/m ² agregat	~0.65 kg/m ² punilo ~0.65 kg/m ² agregat
Utrošak materijala za posip	~1.4 kg/m ² materijala	~1.30 kg/m ² materijala
Obojeni završni premaz (opcija)	~6 kg/m ²	~8 kg/m ²
	1 × Sikafloor®-359 N ~0.65 - 0.75 kg/m ²	

*¹⁾ Ako su temperature primjene niže od + 15 ° C, dodavanje agregata može se smanjiti na omjer od 1 : 0.7.

*²⁾ 2-slojni sistem: Agregat za punjenje 1. i 2. sloja i za posip 1. sloja (ne za zasićenje) je kvarcni pijesak 0.4 - 0.7 mm. 2. sloj treba biti posipan kvarcnim pijeskom 0.7 - 1.2 mm.

*³⁾ 2-slojni sistem: Agregat za punjenje 1. i 2. sloja i za posip 1. sloja (ne do zasićenja) je Durop 1/2 . 2. sloj treba biti posipan s Durop 2/3.

*⁴⁾ Distributer Durop-a: Korodur International GmbH, 92224 Amberg, info@korodur.de

Prije nanošenja drugog sloja potrebno je očtkati nevezani kvarcni pijesak.

Za kose površine potrebno je dodati 0,5 - 1,5 % težinski Extender T (odnosi se na gotovu mješavinu) da se spriječi curenje; doziranje zavisi od temperature okoline i materijala.

Za balastna korita prema DBS 918084 (German Railway):

SikaCor® Elastomastic TF nije ispunjen kvarcnim pijeskom:

Opcionalno 1 x SikaCor® HM Primer, debljina suhog sloja 80 µm

Horizontalne površine: Debljina sloja 4 mm.

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF u 3 mm, utrošak pribl. 3.6 kg/m².

Posipati s kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm do zasićenja (8 - 10 kg/m²).

Vertikalne površine: Debljina sloja 2 mm.

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF u 2 sloja, 1 mm svaki uz dodatak 2 - 3 % tež. Extender T, utrošak pribl. 1.2 kg/m² po sloju.

Posipati s kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm nakon svakog sloja.

SikaCor® Elastomastic TF, ispunjen sa kvarcnim pijeskom:

Opcionalno 1 x SikaCor® HM Primer, debljina suhog sloja 80 µm

Horizontalne površine: Debljina sloja 4 mm.

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ispunjen kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm u debljini 4 mm. Utrošak punila i kvarcnog pijeska pribl. 2.8 kg/m².

Posipati kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm do zasićenja (6 kg/m²).

Vertikalne površine: Debljina sloja 2 mm.

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ispunjen kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm u 2 sloja, 1 mm svaki uz dodatak 2 - 3 % tež. Extender T.

Utrošak punila i kvarcnog pijeska pribl. 0.7 kg/m² po sloju.

Posipati kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm nakon svakog sloja.

Za betonske mostove:

Sistem	Proizvod	Utrošak materijala
1. temeljni sloj:	Sikafloor®-150 posipan kvarcnim pijeskom 0.4-0.7mm	~0.4 kg/m ² ~1.2 kg/m ²
2. temeljni sloj:	Sikafloor®-150	~0.4 kg/m ²
Završni sloj:		
horizontala: 5 - 6 mm	SikaCor®	0.8 kg/m ² po
vertikala: 3 mm	Elastomastic TF	1 mm debljine
Agregat	Kvarcni pijesak	0.8 kg/m ² po
završni sloj:	0.4 - 0.7 mm	1 mm debljine
Posip za završni sloj	Kvarcni pijesak 0.4 - 0.7 mm	~6.0 kg/m ²
Obojeni površinski premaz (opcija):	1 × Sikafloor®-359 N	~0.65 - 0.75 kg/m ²

Za sistem OS 10 prema DAfStb:

Sika CarDeck Professionell TF N:

Sistem	Proizvod	Utrošak materijala*1)
Temeljni sloj:	Sikafloor®-161 + posipan kvarcnim pijeskom 0.3-0.8 mm	~0.4 kg/m ² ~0.2 kg/m ²
Međusloj	Sikalastic®-851	~2.4 - 2.8 kg/m ²
Habajući sloj	SikaCor® Elastomastic TF+	~5.0 kg/m ² *2)
	ispunjen kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm	
Posipavanje:	Kvarcni pijesak 0.7- 1.2mm	Posipano do zasićenja
Završni premaz:	Sikafloor®-378	~0.6 kg/m ²

Sika CarDeck Professionell M:

Sistem	Proizvod	Utrošak materijala*1)
Temeljni sloj:	Sikafloor®-161 + posipan kvarcnim pijeskom 0.3-0.8 mm	~0.4 kg/m ² ~0.2 kg/m ²
Međusloj	Sikafloor®-350 N Elastic	~2.5 kg/m ²
Habajući sloj	SikaCor® Elastomastic TF +	~5.0 kg/m ² *2)
	ispunjen kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm	
Posipavanje:	Kvarcni pijesak 0.7- 1.2mm	Posipano do zasićenja
Završni premaz:	Sikafloor®-378	~0.6 kg/m ²

*1) Zavisno od okolnih uslova i postupka, druge vrijednosti potrošnje materijala mogu biti potrebne za održavanje željene debljine slojeva.

*2) Zavisno od okolnih uslova i temperature podloge omjer miješanja treba biti prilagođen prema tabeli.

*3) Zavisno od projektnih uslova, mogu se pojaviti odstupanja.

	Utrošak zavisi od temperature okoline i podloge		
Ambijentalna i temperatura podloge	< 15°C	15°C - < 25°C	> 25°C
Omjer miješanja			
TF : kvarcni pijesak	1 : 0.5	1 : 0.7	1 : 1
Utrošak			
Elastom. TF	~3.4 kg/m ²	~3.0 kg/m ²	~2.5 kg/m ²
kvarcni pijesak	~1.7 kg/m ²	~2.1 kg/m ²	~2.5 kg/m ²

Temperatura proizvoda	Min.	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

Relativna vlažnost zraka Maks. 85 %, ako je temperatura podloge znatno viša od temperature rosišta, treba biti najmanje 3 stepena iznad temperature rosišta.

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

Otvoreno vrijeme u kanti	Na + 10°C	Na + 20°C	Na + 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

Vrijeme čekanja / premazivanja

Između SikaCor® HM Primer i SikaCor® Elastomastic TF:
Min. 1 dan, maks. 1 mjesec
Ponovo premazati s 1 x SikaCor® HM temeljnim premazom u slučaju dužeg vremena čekanja.

Između Sikafloor®-150 i SikaCor® Elastomastic TF:
Min. 12 sati na + 20°C, maks. 2 dana

Između 1. i 2. sloja SikaCor® Elastomastic TF:
Min. 1 dan, maks. 1 mjesec

Između SikaCor® Elastomastic TF i Sikafloor®-359 N:
Min. 1 dan, maks. 1 mjesec

Prije nanošenja sljedećeg sloja potrebno je temeljito uklanjanje prašine.

Ako će vrijeme čekanja između slojeva SikaCor® Elastomastic TF biti duže nego što je gore spomenuto, tada se premaz mora pripremiti pjeskarenjem prije ponovnog nanošenja SikaCor® Elastomastic TF .

Vrijeme sušenja	SikaCor® Elastomastic TF	Prohodan
+ 10°C nakon		~48 h
+ 15°C nakon		~20 h
+ 20°C nakon		~12 h
+ 30°C nakon		~6 h

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU direktivi 2004/42 / CE, maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip Sb) iznosi 500 g / l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalni sadržaj **SikaCor® Elastomastic TF** je <500 g / l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

PRIPREMA PODLOGE

Beton:

Betonske podloge moraju biti čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (min. 25 N / mm²) s minimalnom čvrstoćom odvajanja od 1,5 N / mm². Podloga mora biti čista, suha (vlaga podloge <4 CM%) i bez nečistoća kao što su prljavština, prašina, ulje, masnoća, rastresite i raspršene čestice.

Betonske podloge i PCC malteri moraju se pripremiti mehanički koristeći abrazivne metode i opremu.

PRIPREMA POVRŠINE

Čelik:

Čišćenje pjeskarenjem do čistoće Sa 2 ½ prema ISO 12944-4 (ISO 8501-1).

Bez prašine, prljavštine, ulja i masti.

Profil površine „srednje (G)“ prema ISO 8503-2, hrapavost Rz ≥ 50 µm.

Za balastna korita prema DBS 918084 potreban je grubi površinski profil (G).

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com

MIJEŠANJE

Promiješajte komponentu A vrlo temeljito koristeći električnu miješalicu (pokrenite polako, a zatim povećajte do oko 300 obrtaja u minuti). Dodajte komponentu B pažljivo i pomiješajte dobro obje komponente (uključujući stranice i dno spremnika). Miješajte najmanje 3 minute dok se ne postigne homogena smjesa. Napunite izmiješani materijal u čistu posudu, dodajte agregate ako je potrebno i ponovo kratko izmiješajte kako je gore opisano. Tokom miješanja i rukovanja materijalima uvijek nosite zaštitne naočale, prikladne rukavice i drugu zaštitnu odjeću.

UGRADNJA

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF pomoću gletera, špatule, leptirastog gletera, nazubljenog gletera ili slično.

Odzračiti svježe nanoseni sloj ježastim valjkom i posipati kvarcnim pijeskom, cca. 15 minuta nakon nanošenja.

Ne razrjeđivati SikaCor® Elastomastic TF!

ČIŠĆENJE ALATA

Sika® Thinner EG ili SikaCor® Cleaner

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.