

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# SikaCor® Elastomastic TF

2-komponentna epoksidno-poliuretanska tekuća plastika bez otapala

### OPIS

Debeloslojna epoksidno-poliuretanska tekuća 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 kolne 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 kemijski otporan sustav 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 sustavu (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 uporabu kao površinski sustav zaštite u skladu s DAfStb smjernicama dostupno je odobrenje.
- Za upotrebu kao sredstvo protiv klizanja prema DIN 51130 dostupno je izvješće 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

### Kemijska osnova

#### Pakiranje

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
	Mala odstupanja u boji moguća su zbog karakteristika sirovine.	
Rok trajanja	2 godine	
Uvjeti skladištenja	U originalno zatvorenim spremnicima u hladnom i suhom okruženju.	
Gustoća	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 % volumno	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

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

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Sustavi	<u>Sustav za oblaganje nogostupa:</u>	
	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 obojanim završnim slojem)	
	<u>Sustav za oblaganje prometnih površina:</u>	
	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		
<u>Sustav za oblaganje balastnih korita (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		
<u>Sustav za premazivanje betona:</u>		
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		
<u>Sustav premaza OS 10 prema DAfStb smjernicama za parkirališta i podzemne garaže</u>		
<u>Sika® CarDeck Professionell TF N:</u>		
1 x Sikafloor®-161, posipan kvarcnim pijeskom 0,3 - 0,8 mm		
1 x Sikalastic®-851 (strojno 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		
<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		

# INFORMACIJE O PRIMJENI

## Omjer miješanja

### Težinski

Komponenta A : B

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 <sup>2</sup>	~0.215 kg/m <sup>2</sup>
	SikaCor®	SikaCor®
Završni premaz:	Elastomastic TF	Elastomastic TF
Debljina sloja:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Omjer miješanja* <sup>1)</sup>		
punilo/agregat:	1 : 1* <sup>1)</sup>	1 : 1* <sup>1)</sup>
Agregat i materijal za posipavanje	kvarcni pijesak 0.7 - 1.2 mm* <sup>2)</sup>	Durop 2 - 3 mm* <sup>3)</sup> * <sup>4)</sup>
Teoretski utrošak materijala po mm debljine sloja	~0.7 kg/m <sup>2</sup> punilo ~0.7 kg/m <sup>2</sup> agregat ~1.4 kg/m <sup>2</sup> materijala	~0.65 kg/m <sup>2</sup> punilo ~0.65 kg/m <sup>2</sup> agregat ~1.30 kg/m <sup>2</sup> materijala
Utrošak materijala za posipavanje	~6 kg/m <sup>2</sup>	~8 kg/m <sup>2</sup>
Obojeni završni premaz (opcija)	1 x Sikafloor®-359 N ~0.65 - 0.75 kg/m <sup>2</sup>	

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

\*<sup>2)</sup> 2-slojni sistem: Agregat za punjenje 1. i 2. sloja i za posipavanje 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.

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

\*<sup>4)</sup> Distributer Durop-a: Korodur International GmbH, 92224 Amberg, info@korodur.de

Prije nanošenja drugog sloja potrebno je očerkati 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 ovisi o temperaturi 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/m<sup>2</sup>.

Posipati s kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm do zasićenja (8 - 10 kg/m<sup>2</sup>).

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/m<sup>2</sup> po sloju.

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

**SikaCor® Elastomastic TF, filled with kvarcni pijesak:**

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/m<sup>2</sup>.  
Posipati kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm do zasićenja (6 kg/m<sup>2</sup>).

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/m<sup>2</sup> po sloju.  
Posipati kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm nakon svakog sloja.

### Za betonske mostove:

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

### Za sistem OS 10 prema DAfStb:

#### Sika CarDeck Professionell TF N:

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

#### Sika CarDeck Professionell M:

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

\*1) Ovisno o okolnim uvjetima i postupku, druge vrijednosti potrošnje materijala mogu biti potrebne za održavanje željene debljine slojeva.

\*2) Ovisno o okolnim uvjetima i temperaturi podloge omjer miješanja treba biti prilagođen prema tabeli.

\*3) Ovisno o projektnim uvjetima, mogu se pojaviti odstupanja.

### Utrošak ovidi o temperaturi okoliša i posloge

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 <sup>2</sup>	~3.0 kg/m <sup>2</sup>	~2.5 kg/m <sup>2</sup>
kvarcni pijesak	~1.7 kg/m <sup>2</sup>	~2.1 kg/m <sup>2</sup>	~2.5 kg/m <sup>2</sup>

### 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 stupnja 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 duljeg 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 dulje 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

Vrijeme završnog sušenja  
Potpuno očvrstnut nakon 7 dana na + 20°C.  
Balast se može postaviti nakon 3 dana.

---





## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### PRIPREMA PODLOGE

Beton:

Betonske podloge moraju biti čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (min. 25 N / mm<sup>2</sup>) s minimalnom čvrstoćom odvajanja od 1,5 N / mm<sup>2</sup>. 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).

### MIJEŠANJE

Promiješajte komponentu A vrlo temeljito koristeći električnu miješalicu (pokrenite polako, a zatim povećajte do oko 300 okretaja 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. Tijekom miješanja i rukovanja materijalima uvijek nosite zaštitne naočale, prikladne rukavice i drugu zaštitnu odjeću.

### PRIMJENA

Nanijeti SikaCor® Elastomastic TF pomoću gletera, špatule, leptirastog gletera, nazubljenog gletera ili slično. Odražiti svježe nanoseni sloj ježastim valjkom i sponirati kvarcnim pijeskom, cca. 15 minuta nakon nanošenja.

**Ne razrjeđivati SikaCor® Elastomastic TF!**

### ČIŠĆENJE ALATA

Sika® Thinner EG ili SikaCor® Cleaner

#### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

#### Tehnički list proizvoda

SikaCor® Elastomastic TF  
Siječanj 2020, Verzija 05.01  
020602000080000011

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, 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.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva 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 su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.