

PRODUKTOVÝ LIST

SikaCor® Elastomastic TFN

2-komponentný epoxidovo-polyuretánový povlak

POPIS PRODUKTU

Hrubovrstvový, 2-komponentný, epoxidovo-polyuretánový povlak na zhotovenie húževnatých vrstiev na oceľ a betón, odolných voči vysokému mechanickému zaťaženiu.

POUŽITIE

SikaCor® Elastomastic TFN môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Vysoko kvalitný hrubovrstvový náter na napr. vozovky oceľových mostov, obslužné lávky, lávky pre peších a pre cyklistov, pojazďované plochy, železničné mosty so štrkovým lôžkom a obrubníky.

Na hrubovrstvové nátery, úžitkové vrstvy odolné voči vysokému mechanickému a súčasne chemickému zaťaženiu ako súčasť systému na ochranu proti korózii. Na vyrovnanie resp. vytvorenie sklonu na povrchoch, aby sa zabránilo tvorbe kaluží.

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	SikaCor® Elastomastic TFN	20 kg
	SikaCor® HM Primer Plus	30 kg
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg a 5 kg
	Sikafloor®-359 N	32.5 kg
Vzhľad/ farba	SikaCor® Elastomastic TFN	Prachovo šedý, cca. RAL 7037
	SikaCor® HM Primer Plus	Metalicky šedý (cca. DB 702)
	Sikafloor®-359 N	Rôzne farby
Mierna zmena farebného odtieňa je podmienená surovinovým zložením materiálu.		

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoko účinná ochrana proti korózii
- Mechanický, tuho-elastický a odolný proti nárazu
- Veľmi dobrá prídržnosť na oceľové a betónové podklady

OSVEDČENIA/ NORMY

- Skúšaný a certifikovaný podľa German Standard ZTV-ING, časť 7, odsek 5 (vozovky a chodníky pre peších).
- Skúšaný a certifikovaný podľa German Railway Standard DBS 918084 (strana 84) na nitované a zvarané oceľové mosty so štrk. lôžkom (koľajové kamenivo).
- Ako povrchová úprava s protišmykovými vlastnosťami podľa DIN 51130; skúšobný protokol na vyžiadanie (faktor R 12 resp. R 13).
- Náter na báze epoxi-polyuretánovej živice na ochranu betónu podľa EN 1504-2 a EN 13813, VoP, označené CE značkou.

Doba skladovania	2 roky	
Podmienky skladovania	V originálnom uzatvorenom balení, v suchom a chladnom prostredí.	
Hustota	Hustota bez plniva	~1.3 kg/l
	Hustota s plnivom	~1.75 kg/l (kremičitý piesok)
		~1.9 kg/l (DUROP)
Obsah tuhých látok	~100 % objemovo ~100 % hmotnostne	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore	Tvrdosť Shore-D	~40	(ISO 868)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný proti vode, slanej vode, odpadovej vode, riedeným anorganickým kyselinám a zásadám, soliam, čistiacim prostriedkom, masťnote, olejom a krátkodobu proti motorovým palivám a rozpúšťadlám.		
Teplotná stabilita	Suché teplo do + 100°C, krátkodobu do cca. + 250°C		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy

Náterový systém na chodníky:

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 plnený kremičitým pieskom 0.7-1.2 mm
 - Posyp v prebytku kremičitým pieskom 0.7-1.2 mm
- 1 x Sikafloor®-359 N (farebné uzatvorenie v prípade potreby)

Náterový systém na povrchy vozoviek:

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 plnený s DUROP 2-3 mm
 - Posyp v prebytku s DUROP 2-3 mm

Náterový systém na železničné mosty s koľajovým kamenivom (German Railway):

- 1 x SikaCor® HM Primer Plus (v prípade potreby)
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 plnený kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm (resp. bez plnenia pieskom)
 - Posyp v prebytku kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm

Náterový systém na betóne:

- 2 x Sikafloor®-150
 - prvá vrstva s posypom kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm
- 1 x SikaCor® Elastomastic TFN
 - 1:1 plnený kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm
 - Posyp v prebytku kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Hmotnostne	Komponenty A : B
	SikaCor® Elastomastic TFN	40 : 60
	SikaCor® HM Primer Plus	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

Na vozovky a chodníky pre peších podľa ZTV-ING, časť 7, odsek 5:

	Chodníky pre peších a cyklistov	Vozovky
Základný náter:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Teoret. spotreba:	Plus: ~0.176 kg/m ²	Plus: ~0.176 kg/m ²
Krycí náter:	SikaCor® Elastomastic TFN	SikaCor® Elastomastic TFN
Hrúbka vrstvy:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Pomer miešania* ¹⁾		
pojivo/plnivo:	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
Plnivo a posyp	kremičitý piesok 0.7-1.2 mm* ²⁾	DUROP 2-3 mm* ³⁾ * ⁴⁾
Teoretická spotreba na mm hrúbky vrstvy	pre hrúbku 6 mm ~4.5 kg/m ² pojivo ~4.5 kg/m ² plnivo ~3.0 kg/m ² posyp	pre hrúbku 10 mm ~8.5 kg/m ² pojivo ~8.5 kg/m ² plnivo ~4.0 kg/m ² posyp
Spotreba posypového materiálu	~6 kg/m ²	~8 kg/m ²
Farebný krycí náter (dobrovoľné)	1 x Sikafloor®-359 N ~0.65 - 0.75 kg/m ²	

*1) Ak je aplikačná teplota menej ako +15°C pridanie plniva je možné redukovat' na pomer 1 : 0.7.

*2) 2 vrstvový systém: plnivo na plnenie 1. a 2. vrstvy a na posyp 1. vrstvy (nie v prebytku) je kremičitý piesok 0.4-0.7 mm.

2. vrstvu posypať kremičitým pieskom 0.7-1.2 mm.

*3) 2 vrstvový systém: plnivo na plnenie 1. a 2. vrstvy a na posyp 1. vrstvy (nie v prebytku) je DUROP 1/2.

2. vrstvu posypať s DUROP 2/3.

*4) Dodávateľ DUROP: KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co.KG
info@korodur.de / www.korodur.de

Pred aplikáciou 2. vrstvy neprilepený kremičitý piesok a DUROP zamiesť alebo povysávať.

Pre sklonené plochy pridať 0.5-1.5 hmotn. % Extender T (v pomere ku zmesi). Dávkovanie závisí od teploty vzduchu a teploty materiálu.

Na železničné mosty so štrkovým lôžkom podľa DBS 918084 (German Railway):**SikaCor® Elastomastic TFN neplnený kremičitým pieskom:**

V prípade potreby 1 x SikaCor® HM Primer Plus, hrúbka suchej vrstvy 80 μm

Horizontálne plochy: Hrúbka vrstvy 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN naniesť v hrúbke 3 mm, spotreba cca. 3.9 kg/m²
Posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm v prebytku (8-10 kg/m²).

Vertikálne plochy: Hrúbka vrstvy 2 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN naniesť v 2 vrstvách, každá o hrúbke 1 mm s pridaním 2-3 hmotn. % Extender T, spotreba cca. 1.3 kg/m² na vrstvu.

Posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm po každej vrstve.

SikaCor® Elastomastic TFN, plnený kremičitým pieskom:

V prípade potreby 1 x SikaCor® HM Primer Plus, hrúbka suchej vrstvy 80 μm

Horizontálne plochy: Hrúbka vrstvy 4 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN naniesť v hrúbke 4mm, plnený v pomere 1:1 kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm. Spotreba pojiva a kremičitého piesku každého cca. 3.0 kg/m².

Posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm v prebytku (6 kg/m²).

Vertikálne plochy: Hrúbka vrstvy 2 mm.

SikaCor® Elastomastic TFN, plnený kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm v pomere 1:1, naniesť v 2 vrstvách, každá o hrúbke 1 mm s pridaním 2-3 hmotn. % Extender T.

Spotreba pojiva a kremičitého piesku každého cca. 0.75 kg/m² na vrstvu.

Posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm po každej vrstve.

Na betónové povrchy:

System	Produkt	Spotreba materiálu
1. základný náter:	Sikafloor®-150	~0.4 kg/m ²
	posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7mm	~1.2 kg/m ²
2. základný náter:	Sikafloor®-150	~0.4 kg/m ²
Krycí náter:		
horizontálne: 5 - 6 mm	SikaCor® Elastomastic TFN	na hrúbku 6 mm ~4.5 kg/m ²
pojivo	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	~4.5 kg/m ²
plnivo	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	~6.0 kg/m ²
posyp	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	
Krycí náter:		
vertikálne: 3 mm	SikaCor® Elastomastic TFN	na hrúbku 3 mm ~2.5 kg/m ²
pojivo	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	~2.5 kg/m ²
plnivo	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	~2.0 kg/m ²
posyp	kremičitý piesok 0.4-0.7 mm	
Farebný uzatvárajúci náter (v prípade potreby):	1 x Sikafloor®-359 N	~0.65 - 0.75 kg/m ²

Teplota produktu	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

Relatívna vlhkosť vzduchu Max. 85 % s výnimkou, keď je teplota povrchu výrazne vyššia ako teplota rosného bodu, vtedy musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom.

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

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

Čakací čas/ Pretierateľnosť

Medzi SikaCor® HM Primer Plus a SikaCor® Elastomastic TFN:
Min. 1 deň, max. 1 mesiac: V prípade dlhšieho čakacieho času opakovať aplikáciu základného náteru: 1 x SikaCor® HM Primer Plus.

Medzi Sikafloor®-150 a SikaCor® Elastomastic TFN:
Min. 12 hod. pri + 20°C, max. 2 dni

Medzi 1. a 2. vrstvou SikaCor® Elastomastic TFN:
Min. 1 deň, max. 1 mesiac

Medzi SikaCor® Elastomastic TFN a Sikafloor®-359 N:
Min. 1 deň, max. 1 mesiac

Pred každým ďalším pracovným postupom je potrebné odstrániť všetky vzniknuté nečistoty.
Ak bude čakací čas medzi vrstvami SikaCor® Elastomastic TFN dlhší ako je uvedený vyššie, musí byť náter ošetrený otryskaním pred nanosením ďalšieho náteru SikaCor® Elastomastic TFN.

Čas schnutia

SikaCor® Elastomastic TFN	Pochôdzne
+ 10°C po	~48 hod.
+ 15°C po	~20 hod.
+ 20°C po	~12 hod.
+ 30°C po	~6 hod.

Konečné vytvrdnutie

Úplne vytvrdnený po 7. dňoch pri + 20°C.

Koľajové kamenivo môže byť uložené po 3. dňoch.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Betón:

- Betón musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².
- Povrch musí byť čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, prach, olej, mastnota, nátery, cementové mlieko a uvoľnené, nesúdržné materiály.
- Betónové podklady a PCC malty musia byť pripravené mechanicky pomocou abrazívneho pieskovania alebo otryskaním, čím sa odstráni cementové mlieko a dosiahne sa jemne drsný povrch s otvorenou štruktúrou pórov.
- Oprava podkladu, vyplnenie trhlín, pórov, dutín a vy-

rovnanie povrchu vykonať pomocou vhodných Sika produktov.

- Obsah vlhkosti v podklade < 4 % hmotnostne.

PRÍPRAVA POVRCHU

Oceľ:

- Otryskať na stupeň čistoty Sa 2 ½ podľa ISO 12944-4 (ISO 8501-1)
- Bez prachu, znečistenia, oleja a mastnôt
- Profil povrchu „medium (G)“ podľa ISO 8503-2, drsnosť Rz ≥ 50 μm
- Pre koľajovým kamenivom zaťažené povrchy podľa DBS 918084 musí byť profil povrchu (G).

MIEŠANIE

Komp. A dobre premiešať elektrickým miešacím zariadením (začať pomaly, potom pridať na cca 300 ot./min.) Pridať komp.B a oba komponenty dôkladne zmiešať (aj pri dne a po bokoch nádoby). Miešať aspoň 3 minúty, kým sa nedosiahne homogénna zmes. Materiál preliať do čistej nádoby, ak je potrebné pridať plnivo ešte raz krátko premiešať ako je popísané vyššie. Počas miešania a manipulácie s materiálom vždy noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a iné osobné ochranné pracovné prostriedky.

APLIKÁCIA

SikaCor® Elastomastic TFN neriediť!

SikaCor® Elastomastic TFN nanášať pomocou stierky, gumenej stierky, zubovej stierky alebo podobným náradím. Čerstvo nanosenú vrstvu prevalčovať ihličkovým valčekom a posypať kremičitým pieskom cca 15 minút po aplikácii (pri + 20°C).

Produktový list

SikaCor® Elastomastic TFN

Máj 2021, Verzia 01.01

020602000080000013

ČISTENIE NÁRADIA

Sika® Thinner EG alebo SikaCor® Cleaner

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaCor® Elastomastic TFN

Máj 2021, Verzia 01.01

020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-sk-SK-(05-2021)-1-1.pdf