

PRODUKTOVÝ LIST

SikaCor® Elastomastic TFN

2-komponentní tekutý nátěrový a stěrkový systém na bázi kombinace epoxidu a polyuretanu

POPIS PRODUKTU

2-komponentní výrobek na bázi epoxidu a polyuretanu pro zhotovení silnovrstvého, houževnatě elastického a mechanicky vysoce odolného nátěru na ocel a beton.

POUŽITÍ

SikaCor® Elastomastic TFN může být použit pouze proškolenými aplikátory

Vysoce kvalitní nátěr, např. ocelové mostní desky, kontrolní chodníky a lávky, cyklostezky a stezky pro pěší, dopravní plochy, železniční mosty, strany a vnitřek štěrkových žlabů.

Protikorozi ochranný systém určený pro aplikace v silné vrstvě, odolný zatížení, vysoce mechanicky odolný a současně chemicky odolný.

Pro vyrovnání povrchu, respektive pro zhotovení nakloněné plochy pro zabránění vzniku kaluží na povrchu.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoce výkonný protikorozi systém
- Mechanicky odolný, odolný vůči nárazům, houževnatě elastický
- Velmi dobrá přilnavost na ocel a betonové podklady

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Schváleno a certifikováno podle německých předpisů ZTV-ING, část 7, kap. 5.
- Schváleno a certifikováno podle německých předpisů German Railway Standard DBS 918084 (str. 84) pro nýtované a svařované mosty se zátěží (štěrkové lože).
- Protokol na zkoušku protiskluznosti podle DIN 51130, třída R 12, resp. R 13).
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2: 2004 a potěrový materiál podle EN 13813: 2002, Prohlášení o vlastnostech, označeno CE značením.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení

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

Vzhled / Barva

SikaCor® Elastomastic TFN	Prachově šedá, cca. RAL 7037
SikaCor® HM Primer Plus	Metalická šedá (cca. DB 702)
Sikafloor®-359 N	Celá škála barev

Mírné odchylky od uvedených odstínů mohou být způsobeny vlivem rozdílných vstupních surovin.

Skladovatelnost	2 roky	
Podmínky skladování	V originálních uzavřených nádobách v chladném a suchém prostředí.	
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost bez plniva	~1,3 kg/l
	Objemová hmotnost s plnivem	~1,75 kg/l (křemičitý písek)
		~1,9 kg/l (DUROP)
Obsah sušiny	~100 % objemově ~100 % hmotnostně	

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore	Shore-D	~40	(ISO 868)
Chemická odolnost	Odolný vůči vodě, mořské vodě, odpadní vodě, zředěným anorganickým kyselinám a zásadám, solím, čističům, mastnotě, olejům a krátkodobě i motorovým palivům a rozpouštědlům		
Teplotní odolnost	Suché teplo až +100 °C, krátkodobě až cca +250 °C.		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	<u>Nátěrový systém pro chodníky:</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 filled plněný v poměru 1:1 křemičitým pískem zrnitosti 0,7-1,2 mm Prosyp do přebytku křemičitým pískem zrnitosti 0,7-1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-359 N (volitelně s barevným uzavíracím nátěrem)	
	<u>Nátěrový systém pro silniční povrchy:</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 plněný v poměru 1:1 DUROP zrnitosti 2-3 mm Prosyp do přebytku DUROP zrnitosti 2-3 mm	
	<u>Nátěrový systém na šterkové žlaby (German Railway):</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus (volitelný)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 plněný v poměru 1:1 křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm (volitelně bez písku) Prosyp do přebytku křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm	
	<u>Nátěrový systém na beton:</u>	
	2 x Sikafloor®-150 1. vrstva prosypaná křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 plněný v poměru 1:1 křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm Prosyp do přebytku křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm	

APLIKAČNÍ INFORMACE

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

Pro vozovky a chodníky, dle ZTV-ING, část 7, kapitola 5:

	Chodníky, stezky pro cyklisty	Vozovky
Základní nátěr:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Teoretická spotřeba:	Plus: ~0,176 kg/m ²	Plus: ~0,176 kg/m ²
Vrchní nátěr:	SikaCor® Elastomastic TFN	SikaCor® Elastomastic TFN
Tloušťka vrstvy:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Poměr míchání ^{*1)}		
pojivo/plnivo:	1 : 1 ^{*1)}	1 : 1 ^{*1)}
Plnivo a materiál na prosyp	Křemičitý písek 0,7-1,2 mm ^{*2)}	DUROP 2-3 mm ^{*3)*4)}
Teoretická spotřeba materiálu	pro tloušťku 6 mm ~4,5 kg/m ² pojivo ~4,5 kg/m ² plnivo ~3,0 kg/m ² prosyp	pro tloušťku 10 mm ~8.5 kg/m ² pojivo ~8.5 kg/m ² plnivo ~4.0 kg/m ² prosyp
Praktická spotřeba materiálu na prosyp	~6 kg/m ²	~8 kg/m ²
Barevný uzavírací nátěr (volitelný)	1 x Sikafloor®-359 N ~0,65 - 0,75 kg/m ²	

*1) Pokud jsou aplikační teploty nižší než +15°C snížit množství plniva až k poměru 1 : 0,7.

*2) 2vrstvý systém: Plnivo pro 1. a 2. vrstvu a pro prosyp 1. vrstvy (pouze lehce, ne do přebytku) křemičitý písek zrnitosti 0,4–0,7 mm. Pro prosypání 2. vrstvy křemičitý písek zrnitosti 0,7–1,2 mm.

*3) 2vrstvý systém: Plnivo pro 1. a 2. vrstvu a pro prosyp 1. vrstvy (pouze lehce, ne do přebytku) DUROP 1/2. Pro prosypání 2. vrstvy DUROP 2/3.

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

Před aplikací 2. vrstvy musí být odstraněn veškerý nesoudržný křemičitý písek, resp. DUROP (nejlépe zametením).

Pro nakloněné povrchy musí být přidán Extender T (0,5–1,5 % hmotnostně) pro snížení stékání, dávkování závisí na teplotě okolí a materiálu.

Pro štěrkové žlaby dle DBS 918084 (German Railway):**SikaCor® Elastomastic TFN neplněný křemičitým pískem:**

volitelně 1 x SikaCor® HM Primer, tloušťka suché vrstvy 80 µm

Vodorovné plochy: Tloušťka vrstvy 4 mm.

Aplikujte SikaCor® Elastomastic TFN v tloušťce 3 mm, spotřeba cca 3,9 kg/m².

Prosyp do přebytku křemičitým pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm (8–10 kg/m²).

Svislé plochy: Tloušťka vrstvy 2 mm.

Aplikujte SikaCor® Elastomastic TFN ve dvou vrstvách, tloušťka každé vrstvy 1 mm, přídavek 2–3 % (hmotnostně) Extender T, spotřeba 1,3 kg/m² na vrstvu. Prosyp křemičitým pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm po každé vrstvě.

SikaCor® Elastomastic TFN plněný křemičitým pískem:

Volitelně 1 x SikaCor® HM Primer, tloušťka suché vrstvy 80 µm

Vodorovné plochy: Tloušťka vrstvy 4 mm.

Aplikujte SikaCor® Elastomastic TFN, plněný v poměru 1:1 křemičitým pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm, tloušťka vrstvy 4 mm. Spotřeba plniva a kř. písku cca 3,0 kg/m².

Prosyp do přebytku křemičitým pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm (6 kg/m²).

Svislé plochy: Tloušťka vrstvy 2 mm.

Aplikujte SikaCor® Elastomastic TFN, plněný v poměru 1:1 křemičitým pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm ve dvou vrstvách, 1 mm každá, s přídavkem 2–3 % (hmotnostně) Extender T. Spotřeba pojiva a kř. písku cca 0,75 kg/m² na vrstvu. Prosyp křemič. pískem zrnitosti 0,4–0,7 mm po každé vrstvě.

Pro betonové povrchy:

Systém	Produkt	Spotřeba materiálu
1. základní nátěr:	Sikafloor®-150	~0,4 kg/m ²
	prosyp křemičitým pískem 0,4-0,7 mm	~1,2 kg/m ²
2. základní nátěr:	Sikafloor®-150	~0,4 kg/m ²
Vrchní nátěr: pojivo	vodorovný: 5 - 6 mm SikaCor® Elastomastic TFN	pro tloušťku 6 mm ~4,5 kg/m ²
plnivo	kř. písek 0,4-0,7 mm	~4,5 kg/m ²
prosyp	kř. písek 0,4-0,7 mm	~6,0 kg/m ²
Vrchní nátěr: pojivo	svislý: 3 mm SikaCor® Elastomastic TFN	pro tloušťku 3 mm ~2,5 kg/m ²
plnivo	kř. písek 0,4-0,7 mm	~2,5 kg/m ²
prosyp	kř. písek 0,4-0,7 mm	~2,0 kg/m ²
Barevný vrchní nátěr (doporučené):	1 × 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

Relativní vzdušná vlhkost

Max. 85 %, teplota podkladu musí být výrazně vyšší než teplota rosného bodu - minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.

Povrchová teplota

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

Zpracovatelnost

	Při + 10°C	Při + 20°C	Při + 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

Čekací doba / přetřítelnost

Mezi SikaCor® HM Primer a SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 1 den, max. 1 měsíc: Při překročení maximální čekací doby opatřete podklad základním nátěrem SikaCor® HM Primer Plus v jedné vrstvě.

Mezi Sikafloor®-150 a SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 12 hodin při +20 °C, max. 2 dny.

Mezi 1. a 2. vrstvou SikaCor® Elastomastic TFN:

Min. 1 den, max. 1 měsíc.

Mezi SikaCor® Elastomastic TFN a Sikafloor®-359 N:

Min. 1 den, max. 1 měsíc.

Před aplikací následující vrstvy je nutné z podkladu odstranit veškerý prach.

Pokud dojde k překročení čekací doby mezi vrstvami SikaCor® Elastomastic TFN, jak bylo zmíněno výše, musí být podklad otryskán před aplikací další vrstvy SikaCor® Elastomastic TFN.

Doba schnutí

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

Konečný čas schnutí

Konečného vytvrzení je dosaženo po 7 dnech při +20 °C.

Štěrka lze umístit po 3 dnech od aplikace nátěru.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton:

- Betonový podklad musí být dostatečně pevný, s minimální pevností v tlaku 25 N/mm², s odtrhovou pevností min. 1,5 N/mm².
- Podklad musí být čistý, suchý a zbavený veškerých nečistot jako jsou špína, prach, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko, drobný a nesoudržný materiál.
- Betonový podklad a PCC malty musí být připravený vhodnými metodami, např. tryskáním nebo frézováním pro odstranění cementového mléka a dosažení otevřeného profilu povrchu.
- Opravy podkladu, vyplnění trhlin, otvorů / dutin a vyrovnání povrchu musí být provedeny pomocí vhodného produktu Sika.
- Obsah vlhkosti podkladu < 4 % hmotnostně.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Ocel:

- Otryskání v přípravné fázi Sa 2 ½ podle ISO 12944-4 (ISO 8501-1).
- Podklad musí být bez nečistot, olejů a mastnoty.
- Profil povrchu (G) střední podle ISO 8503-2, drsnost povrchu Rz ≥ 50 µm.
- Pro štěrková lože dle DBS 918084 je požadován profil podkladu (G) hrubý.

MÍCHÁNÍ

Nejdříve rozmíchejte důkladně komponent A samostatně pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení (nejdříve pomalu, poté zvyšujte rychlost míchání až na 300 ot./min). Následně opatrně přidejte komponent B a míchejte oba komponenty dohromady (stírejte materiál ze stěn a dna nádoby). Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Namíchanou směs přelijte do vhodné čisté mísicí nádoby, přidejte dle potřeby plnivo a ještě krátce promíchejte. Během míchání materiálu a jeho manipulace používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (ochranné brýle, rukavice, oblečení apod.).

APLIKACE

Aplikujte SikaCor® Elastomastic TFN pomocí štěrky, houby, zubového hladítka nebo podobným nástrojem. Čerstvou vrstvu převálečujte jehlovým válečkem a zasypťe křemičitým pískem do cca 15 minut po aplikaci (při + 20 °C).

SikaCor® Elastomastic TFN neřeďte!

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Sika® Thinner EG nebo SikaCor® Cleaner

Produktový list

SikaCor® Elastomastic TFN

Květen 2021, Verze 01.01

020602000080000013

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

SikaCor® Elastomastic TFN

Květen 2021, Verze 01.01

020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-cs-CZ-(05-2021)-1-1.pdf

