

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-160

Epoxidová penetrace, vyrovnávací malta a maltová stěrka

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-160 je 2komponentní, nízkoviskózní víceúčelová epoxidová pryskyřice, která může být použita jako epoxidová penetrace, vyrovnávací malta nebo maltová stěrka. Vnitřní a vnější použití.

POUŽITÍ

Sikafloor®-160 může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Penetrace betonových podkladů, cementových stěrek a epoxidových malt
- Na málo až normálně savé podklady
- Penetrační nátěr pod ekonomické podlahové nátěry Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N
- Spojovací můstek pod vyrovnávací malty a stěrky
- Mezivrstva pro systémy Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Nízkoviskózní
- Dobrá penetrační schopnost
- Vynikající přídržnost
- Krátké čekací doby
- Víceúčelový

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxid.	
Balení	Komponent A	12.8 kg
	Komponent B	7.2 kg
	Komponent A+B	20 kg kompletní balení
	Komponent A	210 kg sud
	Komponent B	177 kg sud

Vzhled / Barva	Pryskyřice - Komponent A	transparentní-nahnědlá, kapalina
	Tvrdidlo - Komponent B	transparentní, kapalina
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálním, neotevřeném, nepoškozeném balení, v suchu při teplotách +5°C až +30°C. Vždy si řiďte pokyny na obalu výrobku.	
Objemová hmotnost	Komponent A	~ 1.13 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~ 1.02 kg/l
	Směs pryskyřice	~ 1.10 kg/l
	Hodnoty jsou platné při +23°C.	
Obsah sušiny hmotnostně	~100 %	
Obsah sušiny objemově	~100 %	

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore D	~76 (7 dní/ +23°C)	(DIN 53 505)
Pevnost v tlaku	Malta: >35 N/mm ² (28 dní/ +23°C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
Pevnost v ohybu	Malta: ~15 N/mm ² (28 dní/ +23°C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
Tahová přídržnost	> 1.5 N/mm ² (porucha v betonu)	(ISO 4624)
Teplotní odolnost	Zatížení*	Suché teplo
	Trvalé	+50°C
	Krátkodobé max. 7 dní	+80°C
	Krátkodobé max. 12 hodin	+100°C
Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou).		
<small>*Bez současného chemického a mechanického zatížení a pouze v kombinaci s prosypaným systémem Sika-floor® v tloušťce cca 3–4 mm.</small>		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	Primer	
	Málo / středně pórovitý beton	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 1 mm):	
	Primer	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Vyrovnávací malta	1 x Sikafloor®-160 + křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)
	Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 2 mm):	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-160
	Vyrovnávací malta	1 x Sikafloor®-160 + křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)
	Mezivrstva (samonivelační 1.5 až 3 mm)	
	Primer	1 x Sikafloor®-160
	Vyrovnávací vrstva	1 x Sikafloor®-160 + křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)
	Epoxidová malta / plastbeton (15 - 20 mm tloušťka vrstvy)	
Primer	1-2 x Sikafloor®-160	
Spojovací můstek	1 x Sikafloor®-160	
Stěrka	1 x Sikafloor®-160 + vhodná směs písku	

Doporučujeme použít následující směs písku (ověřeno z praxe). Vhodné rozložení zrnitosti pro tloušťku vrstvy 15–20 mm:

25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0,1 - 0,3 mm

25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0,3 - 0,8 mm

25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0,6 - 1,2 mm

25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 1 - 4 mm

Poznámka: Největší velikost zrna musí být maximálně 1/3 tloušťky celkové vrstvy. Závisí na tvaru zrn a aplikačních podmínkách, musí být pečlivě vybrán druh kameniva a jeho zrnitost.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 64 : 34 (hmotnostně)		
Spotřeba	Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
	Primer	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0,30 - 0,50 kg/m ²
	Jemná vyrovnávací malta (drsnot povrchu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-160 + 0,5 hm. díl křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)	1,4 kg/m ² /mm
	Střední vyrovnávací malta (drsnot povrchu do 2,0 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-160 + 1 hm. díl křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)	1,6 kg/m ² /mm
	Mezivrstva (samonivelační, 1,5 až 3,0 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-160 + 1 hm. díl křemičitý písek (0,1 - 0,3 mm)	1,6 kg/m ² /mm
		+ volitelné prosypání kř. pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	~ 4,0 kg/m ²
	Spojovací můstek	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Epoxidová malta / plastbeton (15 - 20 mm tloušťka vrstvy)	1 hm. díl Sikafloor®-160 + 8 hm. dílů směsi křemičitého písku	2,2 kg/m ² /mm
Poznámka: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty a plýtvání materiálem rovněž nejsou započítány.			
Teplota vzduchu v okolí	+10°C min. / +30°C max.		
Relativní vzdušná vlhkost	80 % max.		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o +3 °C vyšší, než je rosný bod. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést k tvorbě výkvětů.		
Teplota podkladu	+10°C min. / +30°C max.		
Obsah vlhkosti v podkladu	≤ 6% (hmotnostně) Testovací metoda: Sika® - Tramex meter (během aplikace). ≤ 4 % (hmotnostně) Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, měření CM nebo gravimetrickou metodou. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).		
Zpracovatelnost	Teplota	Čas	
	+10°C	~50 minut	
	+20°C	~25 minut	
	+30°C	~15 minut	

Čas vytvrzení

Čekací doba před aplikací bezrozpuštědlových produktů na Sikafloor®-160:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10°C	24 hodin	4 dny
+20°C	12 hodin	2 dny
+30°C	8 hodin	24 hodin

Čekací doba před aplikací produktů s obsahem rozpuštědel na Sikafloor®-160:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10°C	36 hodin	6 dní
+20°C	24 hodin	4 dny
+30°C	16 hodin	2 dny

Uvedené časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

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.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle Nařízení EU-Directive č. 2004/42, maximální obsah VOC (Produkt kategorie IIA / j typ sb) je 500 g/l (Limit 2010) pro výrobek připravený k použití. Maximální obsah VOC ve výrobku Sikafloor®-160 je < 500 g/l VOC pro výrobek připravený k použití.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Příprava podkladu

Viz Metodická příručka "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®".

Pokyny pro aplikaci

Viz Metodická příručka "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®".

Údržba

Viz Návody na údržbu a čištění jednotlivých výrobků Sikafloor®.

OMEZENÍ

- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-160 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
- Konstrukční spáry a statické trhliny v podkladu je nutné místně ošetřit (vyplnit, vyrovnat) před plošnou aplikací, aby nedošlo ke ztrátě materiálu. Použijte pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®.

- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru a šíření trhlin do povrchu.
- Pro teplotu prostor s aplikací Sikafloor®-160 nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch, pro topení použijte pouze topení na elektrický proud.
- Použijte veškerý materiál během určené doby zpracovatelnosti.
- Neaplikujte Sikafloor®-160 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Stěrka Sikafloor®-160 není vhodná pro častý nebo trvalý kontakt s vodou, pokud není ošetřena uzavíracím nátěrem.
- Pro výběr vhodné zrnitosti kameniva proveďte praktické zkoušky.
- V exteriéru aplikujte za klesající teploty (při aplikaci za zvyšující se teploty může dojít k tenzím par a vzniku otevřených pórů). Tyto případně vzniklé otevřené póry ošetřete záškrabem ze Sikafloor®-160 s cca 3 % Extender T.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být zdravý a musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² minimální přídržnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².
- Podklad musí být pevný, suchý, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod.
- Cementové podklady musí být mechanicky připraveny, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu.
- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vadny jako jsou díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté vyplněny.
- Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použity vhodné produkty řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Tyto materiály musí být před aplikací Sikafloor®-160 vytvrzeny.
- Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktu, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

MÍCHÁNÍ

- Nejdříve promíchejte komponent A (pryskyřice) pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení (300–400 ot./min.). Přidejte komp. B (tvrdidlo) do komp. A a důkladně míchejte 3 minuty až směs získá jednotný vzhled.
- Pro přípravu malty použijte elektrický dvouramenný mixér (>700W), míchačku s nuceným oběhem nebo podobné zařízení (nepoužívejte míchačky s volným pádem). Postupně přidávejte křemičitý písek odpovídající hrubosti zrna a pokud je to nutné Extender T. Míchejte další 2 minuty až získáte homogenní směs.
- Pro zajištění správného smíchání, přelijte směs do čisté nádoby a znovu promíchejte do hladké konzistence.
- Snažte se, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu.
- Během poslední fáze míchání seškrábněte stěrkou materiál ze stěn a dna nádoby.
- Míchejte pouze celá balení.
- Doba míchání A+B+C+ křemičitý písek = 5 minut.

APLIKACE

- Při aplikaci striktně dodržujte pokyny, které jsou v metodických příručkách a uživatelských manuálech. Pracovní postup přizpůsobte aktuálním podmínkám na místě instalace.
- Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu, rosný bod, teplotu podkladu a materiálu. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.

Primer:

- Nalijte směs Sikafloor®-160 na připravený podklad a rozetřete do kříže štětkou, válečkem nebo stěrkou.
- Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Dodržujte dobu schnutí před aplikací dalších vrstev. Říďte se pokyny v jednotlivých produktových listech.

Vyrovňovací malta:

- Nerovný povrch je nejprve nutné vyrovnat vyrovnávací maltou. Aplikujte vyrovnávací maltu stěrkou v požadované tloušťce.

Mezivrstva:

- Nalijte Sikafloor®-160 na připravený podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Ihned převálečujte ve dvou na sebe kolmých směrech jehlovým válečkem, bude tím zajištěna požadovaná tloušťka vrstvy. Pokud je požadavek na prosypanou vrstvu, asi po 15 minutách (při +20 °C) ale maximálně po 30 minutách prosypte křemičitým pískem nejprve lehce, poté do přebytku.

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

Sikafloor®-160

Listopad 2020, Verze 05.01

020811020010000052

Spojovací můstek:

- Sikafloor®-160 aplikujte štětkou, válečkem nebo stěrkou na připravený podklad. Pro epoxidový potěr převálečujte do kříže. Zajistěte, aby byl celý povrch souvisle pokrytý, bez vzniku pórů. V případě potřeby aplikujte druhou vrstvu penetrace.

Epoxidová malta / plastbeton:

- Aplikujte Sikafloor®-160 jako maltu do ještě nezastřeleného spojovacího můstku, pomocí nivelační latě nebo lišty dle potřeby. Po krátké čekací době uhladte vrstvu hladítkem nebo hladíčkou s teflonovými listy (20 – 90 ot./min.).

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité náradí očistěte ihned po ukončení aplikace pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

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.

Sikafloor-160-cs-CZ-(11-2020)-5-1.pdf

