

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-161

EPOXIDOVÁ PENETRACE, VYROVNÁVACÍ MALTA, MEZIVRSTVA A MALTOVÁ STĚRKA

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-161 je 2komponentní, nízkoviskózní, víceúčelová epoxidová pryskyřice, která může být použita jako epoxidová penetrace, vyrovnávací malta, mezivrstva a maltová stěrka. Vnitřní a vnější použití.

POUŽITÍ

Sikafloor®-161 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
- Jako mezivrstva pro systémy Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Nízkoviskózní
- Dobrá penetrační schopnost
- Vynikající přidrženost
- Snadná aplikace
- Krátké čekací doby
- Víceúčelový

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze

Epoxid.

Balení

Komponent A

23,7 kg

Komponent B

6,3 kg

Směs A+B

30 kg (kompletní balení)

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

LEED Rating

Sikafloor®-161 splňuje požadavky LEED v4 EQc: Low-Emitting Materials

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Produkt pro ochranu povrchu betonu - nátěr
- CE značení Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813 - Pryskyřičný potěrový materiál pro vnitřní použití v budovách
- Testováno podle EN 13578, kompatibilita na vlhký beton, Sikafloor®-161 / -264, Polymer Institut, report č. P 6239
- EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace Bfl (s1)
- Drenážní plastbeton a polymerbeton pro vyrovnávací lože mostních ložisek – průkazní zkoušky, Zpráva č. P 22/19 a P19/19 vydaná v 09/2019 zkušební laboratoří Horský s.r.o., Klánovická 286/12, Praha.

	Komponent A	220 kg sud	
	Komponent B	177 kg, 59 kg sud	
	Směs A+B	1 x komponent A (220 kg) + 1 x komponent B (59 kg) = 279 kg 3 x komponent A (220 kg) + 1 x komponent B (177 kg) = 837 kg	
Vzhled / Barva	Pryskyřice - komponent A	transparentní-nahnědlá, kapalina	
	Tvrdidlo - komponent B	transparentní, kapalina	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.		
Podmínky skladování	Materiál musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a za teplot mezi +5 °C a +30 °C. Vždy se řiďte pokyny na obale.		
Objemová hmotnost	Komponent A	~1,6 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~1,0 kg/l	
	Směs A+B	~1,4 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: > 45 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50 % r.v.) * Malta: Sikafloor®-161 smíchaný v poměru 1:10 s vhodnou směsí písku, viz níže.	(EN 13892-2)
Pevnost v ohybu	Malta: 15 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN 13892-2)
Tahová přídržnost	> 1,5 N/mm ² (porušení 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).

*) Bez současného chemického a mechanického zatížení a pouze v kombinaci s prosypaným systémem Sikafloor® v tloušťce cca 3–4 mm.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Primer:

Málo / středně pórovitý beton	1–2 x Sikafloor®-161
-------------------------------	----------------------

Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 1 mm):

Primer	1–2 x Sikafloor®-161
Vyrovnávací malta	1 x Sikafloor®-161 + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)

Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 2 mm):

Primer	1–2 x Sikafloor®-161
Vyrovnávací malta	1 x Sikafloor®-161 + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)

Mezivrstva (samonivelační 1,5–3 mm):

Primer	1 x Sikafloor®-161
Vyrovnávací malta	1 x Sikafloor®-161 + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)

Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 15–20 mm) / Opravná malta:

Primer	1–2 x Sikafloor®-161
Spojovací můstek	1 x Sikafloor®-161
Stěrka	1 x Sikafloor®-161 + vhodná směs písku

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

25 % křemičitého písku zrnitosti 0,1–0,5 mm

25 % křemičitého písku zrnitosti 0,3–0,8 mm

25 % křemičitého písku zrnitosti 0,6–1,2 mm

25 % křemičitého písku zrnitosti 2–4 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 = 79 : 21 (hmotnostně)

Spotřeba

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 x 0,35–0,55 kg/m ²
Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 0,5 hm. dílu kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 1 hm. díl kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Mezivrstva (samonivelační 1,5–3 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 1 hm. díl kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	+ volitelně prosypání kř. pískem (zrnitost 0,3–0,8 mm)	~4,0 kg/m ²
Spojovací můstek	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 x 0,3–0,5 kg/m ²
Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 15–20 mm) / Opravná malta	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 8 hm. dílů kř. 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 % r.v. 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 ke tvorbě výkvětů.	
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.	
Obsah vlhkosti v podkladu	≤ 6 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter (během aplikace) ≤ 4 % Testovací metoda CM - měření nebo metoda Oven-dry. 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®-161:		
	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®-161:		
	Teplota podkladu	Minimum	Maximum
	+10 °C	36 hodin	6 dní
	+20 °C	24 hodin	4 dny
	+30 °C	16 hodin	2 dny

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

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být zdravý a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm² a minimální pevnost 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.
- Betonový podklad musí být mechanicky připraven, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu.
- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady 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®.
- 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 stěrku 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®-161 na připravený podklad a rozetřete do kříže štětcem, válečkem nebo stěrku. Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Dodržujte dobu schnutí před aplikací dalších vrstev. Řiďte se pokyny v jednotlivých produktových listech.

Vyrovnávací malta:

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

Mezivrstva:

- Nalijte Sikafloor®-161 na připravený podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrku. 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.

Spojovací můstek:

- Sikafloor®-161 aplikujte štětkou, válečkem nebo stěrku 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 stěrka / opravná malta:

- Aplikujte Sikafloor®-160 jako stěrku do ještě nezschlého spojovacího můstku, pomocí nivelační latě nebo stěrkové lišty dle potřeby. Po krátké čekací době uhladejte vrstvu zednickou lžící nebo hladíčkou s teflonovými listy (20 – 90 ot./min.).

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

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®-161 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 temperaci prostor s aplikací Sikafloor®-161 nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.
- Použijte veškerý materiál během určené doby zpracovatelnosti.
- Neaplikujte Sikafloor®-161 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Stěrka Sikafloor®-161 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®-161 s cca 3 % Extender T.

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.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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®-161

Květen 2020, Verze 05.02

020811020010000049

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 500 g/l (hodnota 2010). Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-161 je < 500 g/l.

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-161-cs-CZ-(05-2020)-5-2.pdf

