

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-161

2KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÁ PENETRACE, VYROVNÁVACÍ MALTA, MEZIVRSTVA A MALTOVÝ POTĚR

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-161 je ekonomická, 2komponentní, nízkoviskózní epoxidová pryskyřice. Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody "Deutsche Bauchemie".

POUŽITÍ

Sikafloor®-161 může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Pro penetraci betonových podkladů, cementových stěrek a epoxidových malt
- Vhodný na málo až normálně savé podklady
- Penetrační nátěr pod ekonomické podlahové nátěry Sikafloor®-263 SL a Sikafloor®-264N
- Spojovací můstek pod vyrovnávací malty a stěrky
- Jako mezivrstva pro systémy Sikafloor®-263 SL a Sikafloor®-264N

VLASTNOSTI / VÝHODY

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

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

LEED Rating

Sikafloor®-161 splňuje požadavky LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- epoxidová penetrace, potěrová hmota podle EN 1504-2 a EN 13813, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznámeným subjektem a označeno CE značkou
- testováno podle EN 13578, kompatibilita na vlhký beton, 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 16/17 a P18/17 vydaná v 05/2017 zkušební laboratoří Horský s.r.o., Klánovická 286/12, Praha.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxid.		
Balení	Komponent A	23,7 kg	
	Komponent B	6,3 kg	
	Směs A+B	30 kg (kompletní balení)	
	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 Tvrdivlo - komponent B	transparentní-nahnědlá, kapalina 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.		
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
Vyrovňovací malta	1 x Sikafloor®-161 + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)
Vyrovňovací malta (nerovnost povrchu < 2 mm):	
Primer	1–2 x Sikafloor®-161
Vyrovňovací malta	1 x Sikafloor®-161 + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)
Mezivrstva (samonivelační 1,5–3 mm):	
Primer	1 x Sikafloor®-161
Vyrovňovací 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
Vyrovňovací 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) + volitelně prosypání kř. pískem (zrnitost 0,3–0,8 mm)	1,9 kg/m ² /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	<p>Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.</p>																									
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.																									
Obsah vlhkosti v podkladu	<p>< 6 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter. < 4 % Testovací metoda CM - měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).</p>																									
Zpracovatelnost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota</th> <th>Čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~50 minut</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~25 minut</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~15 minut</td> </tr> </tbody> </table>	Teplota	Čas	+10 °C	~50 minut	+20 °C	~25 minut	+30 °C	~15 minut																	
Teplota	Čas																									
+10 °C	~50 minut																									
+20 °C	~25 minut																									
+30 °C	~15 minut																									
Čas vytvrzení	<p>Čekací doba před aplikací bezrozpouštědlových produktů na Sikafloor®-161:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 hodin</td> <td>4 dny</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 hodin</td> <td>2 dny</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 hodin</td> <td>24 hodin</td> </tr> </tbody> </table> <p>Čekací doba před aplikací produktů s obsahem rozpouštědel na Sikafloor®-161:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>36 hodin</td> <td>6 dní</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 hodin</td> <td>4 dny</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>16 hodin</td> <td>2 dny</td> </tr> </tbody> </table> <p>Poznámka: Uvedené časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.</p>		Teplota podkladu	Minimum	Maximum	+10 °C	24 hodin	4 dny	+20 °C	12 hodin	2 dny	+30 °C	8 hodin	24 hodin	Teplota podkladu	Minimum	Maximum	+10 °C	36 hodin	6 dní	+20 °C	24 hodin	4 dny	+30 °C	16 hodin	2 dny
Teplota podkladu	Minimum	Maximum																								
+10 °C	24 hodin	4 dny																								
+20 °C	12 hodin	2 dny																								
+30 °C	8 hodin	24 hodin																								
Teplota podkladu	Minimum	Maximum																								
+10 °C	36 hodin	6 dní																								
+20 °C	24 hodin	4 dny																								
+30 °C	16 hodin	2 dny																								

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 zametáním nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte minimálně 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Následně do směsi přidejte křemičitý písek a Extender T a míchejte minimálně další 2 minuty, až do dosažení homogenní směsi. Namíchanou směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Míchací nástroje

Sikafloor®-161 míchejte pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení (300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením. Pro přípravu malty použijte míchačku s nuceným oběhem nebo podobné zařízení. Nepoužívejte míchačky s volným pádem.

APLIKACE

Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.

Primer

Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Jestliže je to nezbytné, aplikujte dvě vrstvy penetrace. Aplikujte Sikafloor®-161 štětkou, válečkem nebo stěrkou. Doporučujeme aplikaci stěrkou a následně převálečkování do kříže.

Vyrovňovací malta

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

Mezivrstva

Sikafloor®-161 nalijte na podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Ihned převálečkujte 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 stěrkou. Doporučujeme aplikaci provést stěrkou a poté převálečkovat válečkem.

Epoxidová stěrka / opravná malta

Aplikujte Sikafloor®-161 jako stěrku do ještě nezaskládaného spojovacího můstku, aplikujte pomocí nivelační latě nebo stěrkové lišty dle potřeby. Po krátké čekací době uhladte vrstvu zednickou lžící nebo hladíčkou s teflonovými listy (20 – 90 ot./min.).

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použití náradí 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 Návod na údržbu a čištění jednotlivých výrobků Sikafloor®.

OMEZENÍ

- Nepoužívejte Sikafloor®-161 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
 - Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-161 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
 - Stěrka Sikafloor®-161 není vhodná pro častý nebo trvalý kontakt s vodou.
 - 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 a cca 3 % Extender T.
- Konstrukční spáry vyžadují předpřípravu. Ošetřete je následujícím způsobem:**

- Statické trhliny: vyplňte a vyrovnejte pomocí epoxidové pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®
- Pohyblivé trhliny (> 0,4 mm): Je třeba posoudit, je možné vyplnit pružným materiálem nebo provést jako pohyblivý spoj.

Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru. Za určitých podmínek, podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením, může dojít k vtiskům do podlahy. 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.

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.

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.

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
Březen 2019, Verze 04.03
020811020010000049

Sikafloor-161-cs-CZ-(03-2019)-4-3.pdf

