

Sikafloor®-156

2komponentní epoxidový základní nátěr, samonivelační malta a potěr

Popis výrobku Sikafloor®-156 je nízkoviskózní bezbarvá 2komponentní epoxidová pryskyřice. Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody Deutsche Bauchemie", bez rozpouštědel.

Použití Sikafloor®-156 se používá jako:

- základní nátěr betonových podkladů, cementových stěrek a epoxidových malt
- vhodný na normálně až silně savé podklady
- základní nátěr, vyrovnání nebo reprofilace pod všechny epoxidové a polyuretanové pryskyřice Sikafloor®
- univerzální spojovací můstek pod vyrovnávací malty a stěrky
- určen pro vnitřní i vnější použití

Výhody

- nízkoviskózní
- dobrá penetrační schopnost
- vysoká přídržnost
- snadná aplikace
- krátké čekací doby
- víceúčelový
- vhodný i pro použití v exteriéru

Testy

Zkušební zprávy Odpovídá požadavkům EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4
Odpovídá požadavkům EN 1504-2
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti a nepřímého styku s potravinami ze dne 11.09.2002

Údaje o výrobku

Barva / Vzhled	Komponent A, pryskyřice: Komponent B, tvrdidlo:	bezbarvá kapalina nahnědlá kapalina
Balení	Komponent A: Komponent B: Směs A+B: Velkokapacitní balení: Komponent A: Komponent B:	2,25 kg, 7,5 kg a 18,75 kg 0,75 kg, 2,5 kg a 6,25 kg 3,0 kg, 10 kg a 25 kg 180 kg a 1000 kg 60 kg, 180 kg a 1000 kg

Skladování

Podmínky a doba skladování 24 měsíců od data výroby v neotevřeném, neporušeném a těsnicím originálním obalu. Uchovávejte v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C.



Technická data

Chemická báze	Epoxid.		
Objemová hmotnost	Komponent A:	~ 1,10 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B:	~ 1,02 kg/l	
	Směs A+B:	~ 1,10 kg/l	
	Veškeré hodnoty jsou při +23 °C.		
Obsah pevných částic	~ 100% objemově i hmotnostně		

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	Malta: ~ 55,0 N/mm ² (30 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost vzduchu)	(EN 196-1)
	Sikafloor®-156 smíchaný s vhodným křemičitým pískem v poměru 1:10.	
Pevnost v ohybu	Malta: ~ 15,0 N/mm ² (30 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost vzduchu)	(EN 196-1)
	Sikafloor®-156 smíchaný s vhodným křemičitým pískem v poměru 1:10.	
Přidržitost	> 1,5 N/mm ² (porušení v betonu)	(EN 4624)
Pevnost „Shore D“	83 (7 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost vzduchu)	(DIN 53505)

Odolnosti

Teplotní odolnost Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou) bez současného chemického nebo mechanického zatížení.

Zatížení	Suché teplo
Trvalé	+50 °C
max. 7 dní	+80 °C
max. 12 hodin	+100 °C

USGBC Sikafloor®-156 je v souladu s požadavky LEED EQ část 4.2.: materiál s nízkými emisemi: nátěry a povlaky.
Obsah VOC < 100 g/l.

Informace o systému

Skladba systému	Primer: Málo/středně pórovitý beton: 1 x Sikafloor®-156 Vysoce pórovitý beton: 2 x Sikafloor®-156
	Jemná vyrovnávací vrstva (nerovnost povrchu < 1 mm) : Primer: 1 x Sikafloor®-156 Vyrovnávací vrstva: 1 x Sikafloor®-156 + prosypaný křemičitým pískem (zrnitost 0,1 – 0,3 mm) + Stellmittel T (Extender T)
	Vyrovnávací vrstva (nerovnost povrchu < 2 mm): Primer: 1 x Sikafloor®-156 Vyrovnávací vrstva: 1 x Sikafloor®-156 + prosypaný křemičitým pískem (zrnitost 0,1 – 0,3 mm) + Stellmittel T
	Stěrka (tloušťka vrstvy 15 – 20 mm) / opravná malta: Primer: 1 x Sikafloor®-156 Spojovací můstek: 1 x Sikafloor®-156 Stěrka: 1 x Sikafloor®-156 + směs písku o vhodné zrnitosti

Skladba systému (pokračování)

Doporučujeme použít následující zrnitost písku (ověřeno z praxe):

Vhodné rozložení zrnitosti pro tloušťku vrstvy 15 – 20 mm:

25 % křemičitého písku zrnitosti 0,1 – 0,3 mm

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

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

25 % křemičitého písku zrnitosti 1,2 – 4,0 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 podrobnosti

Dávkování / Spotřeba

	Produkt	Spotřeba
Primer	1-2x Sikafloor®-156	1-2x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Jemná vyrovnávací vrstva (nerovnost podkladu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-156 + 0,5 hm. dílu křemičitého písku (zrnitost 0,1-0,3 mm) + 0,015 hm. dílu Stellmettel T (Extender T)	1,4 kg/m ² /mm
Vyrovnávací vrstva (nerovnost podkladu < 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-156 + 1 hm. díl křemičitého písku (zrnitost 0,1-0,3 mm) + 0,015 hm. dílu Stellmettel T (Extender T)	1,6 kg/m ² /mm
Spojovací můstek	1-2x Sikafloor®-156	1-2x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Stěrka (tloušťka vrstvy 15-20 mm) / Opravná malta	1 hm. díl Sikafloor®-156 + až 10 hm. dílu křemičitého písku	2,2 kg/m ² /mm

Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Kvalita podkladu

Betonový podklad musí být pevný a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odrtu 1,5 N/mm².

Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchové prostředky, špína, atd.

Na kritické podklady, např. na silně savé cementové povrchy doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek z důvodu zajištění povrchu bez pórů po penetraci.

Příprava podkladu

Betonový podklad musí být mechanicky upraven brokováním, tryskáním atd. aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura.

Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté zaplněny.

Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sikafloor®, SikaDur® a Sikagard®.

Betonový podklad nebo stěrka musí být penetrován pro dosažení jednotného vzhledu.

Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbrošením.

Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu +10 °C min. / +30 °C max.

Teplota okolí +10 °C min. / +30 °C max.

Vlhkost podkladu < 4%

Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM - měření.

Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).

Relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %									
Rosný bod	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.									
Aplikace										
Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 75 : 25 (hmotnostně)									
Doba 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 Stellmittel T (Extender T) a míchejte minimálně další 2 minuty, až do dosažení homogenní směsi. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.									
Nářadí	Sikafloor® -156 je vhodné míchat nízkootáčkovým míchacím zařízením (300-400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením. Pro míchání lze použít míchačky s nuceným oběhem, nedoporučujeme míchačky s volným pádem.									
Aplikace	<p>Před aplikací je nutné zjistit obsah vlhkosti podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.</p> <p>Pokud je vlhkost podkladu > 4 % je možné použít Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti (T.M.B. – temporary moisture barrier).</p> <p>Primer: Ujistěte se, že podklad je souvisle pórovitý. Pokud je to nutné, aplikujte 2 vrstvy primeru. Pro aplikaci použijte štětec, váleček nebo stěrku. Doporučujeme aplikaci provést hladítkem a poté převálečkovat válečkem.</p> <p>Vyrovnávací malta: Nerovný podklad musí být nejdříve vyrovnán. Aplikujte vyrovnávací vrstvu požadované tloušťky stěrku.</p> <p>Spojovací můstek: Sikafloor® -156 aplikujte štětcem, válečkem nebo stěrku. Doporučujeme aplikaci provést hladítkem a poté převálečkovat válečkem.</p> <p>Stěrka / Opravná malta: Aplikujte Sikafloor® -156 jako stěrku do ještě nezaschlého 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.).</p>									
Čištění nářadí	Veškeré použité náčiní očistěte ihned po ukončení práce ředidlem Sika, typ C (Thinner C). Zatvrdlý materiál lze vyčistit pouze mechanicky.									
Zpracovatelnost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota</th> <th>Doba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 60 minut</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 30 minut</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 15 minut</td> </tr> </tbody> </table>		Teplota	Doba	+10 °C	~ 60 minut	+20 °C	~ 30 minut	+30 °C	~ 15 minut
Teplota	Doba									
+10 °C	~ 60 minut									
+20 °C	~ 30 minut									
+30 °C	~ 15 minut									

**Čekací doba /
Přetíratelnost**

Čekací doba při aplikaci bezrozpouštědlových produktů na Sikafloor®-156:

Teplota podkladu	Minimální	Maximální
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	6 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci produktů s obsahem rozpouštědel na Sikafloor®-156:

Teplota podkladu	Minimální	Maximální
+10 °C	36 hodin	6 dní
+20 °C	24 hodin	4 dny
+30 °C	12 hodin	2 dny

Poznámka: Uvedené časy jsou pouze orientační. Při nízké teplotě nebo vysoké vlhkosti se může čekací doba prodloužit.

Důležitá upozornění

Nepoužívejte Sikafloor®-156 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.

Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-156 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.

Sikafloor®-156 není vhodný 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®-156 a 4 % Extender T (Stellmittel T).

Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.

Trhliny ošetřete následujícím způsobem:

- statické trhliny: vyplňte a vyrovnejte pomocí produktu Sikadur® nebo epoxidové pryskyřice Sikafloor®
- dynamické trhliny: musí být posouzeny a v případě potřeby aplikujte vrstvu elastického materiálu nebo navrhnete pohyblivou trhlínu

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®-156 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.**Vytvrzující detaily****Doba vytvrzení**

Teplota	Pochůznost	Lehké zatížení	Plné zatížení
+10 °C	~ 24 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 12 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 6 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

Poznámka: Časy jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnicími se podmínkami okolí (teplota, relativní vlhkost vzduchu).

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Obsah 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®-156 je < 500 g/l.

CE značení


CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.5 a 3.3 a splnit předepsané požadavky.

		
0921		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04		04
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13813 SR-B1,5
Pryskyřičné potěrové materiály (viz technický list)		Nátěr
Reakce na oheň	E _{fl}	NPD
Pryskyřičné potěrové materiály	SR	SR
Propustnost pro vodní páru	NPD	NPD
Odolnost vůči obrušování	AR1	NPD
Přídržnost	B 1,5	B 1,5
Odolnost v rázu	IR 4	NPD
Zvuková izolace	NPD	NPD
Zvuková pohltivost	NPD	NPD
Tepelný odpor	NPD	NPD
Chemická odolnost	NPD	NPD

CE značení

Splňuje požadavky dle normy ČSN EN 1504-2: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu. Je specifikován jako „hydrofobní impregnace“, „impregnace“ a „nátěr“ pro různé zásady popsané v ČSN EN 1504-9.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systémy ochrany povrchu betonu Nátěr	
Odolnost proti obrusu (Abrasion Resistance)	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50$ m
Propustnost pro vodní páru	Třída III
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$
Odolnost vůči silnému chemickému napadení	Třída I
Odolnost proti úderu	Třída II
Přilnavost	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Reakce na oheň	$E_{(fl)}$

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

