

Sikafloor®-169

2-komponentní epoxidové pojivo pro malty, stěrky a pečeticí nátěry

Popis výrobku	Sikafloor®-169 je 2-komponentní, nízkoviskózní, transparentní epoxidová pryskyřice, mírně žlutnoucí.
Použití	Sikafloor®-169 se používá jako: <ul style="list-style-type: none">■ transparentní pojivo pro barevné křemičité malty a stěrky, např. Sika® CompactFloor■ transparentní pečeticí nátěr pro prosypané křemičité stěrky a hladké nátěry plně prosypané s přebytkem barevnými chipsy■ vhodný pro normální až středně těžké mechanické zatížení■ vhodný pro potravinářský a farmaceutický průmysl, školící místnosti apod.
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ transparentní■ nízký obsah VOC■ mírně žlutnoucí■ dobré mechanické vlastnosti, dobrá odolnost v ohrusu■ nízkoviskózní■ snadná aplikace■ víceúčelový
Testy	
Zkušební zprávy	Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2
Údaje o výrobku	
Barva / Vzhled	Komponent A, pryskyřice: zakalená kapalina Komponent B, tvrdidlo: nažloutlá kapalina Při zatížení UV zářením může dojít k mírnému žloutnutí, což nemá vliv na funkci.
Balení	Komponent A: 7,5 kg Komponent B: 2,5 kg Směs A+B: 10 kg Sudové balení: Komponent A: 200 kg Komponent B: 200 kg
Skladování	
Podmínky a doba skladování	12 měsíců od data výroby v neotevřeném, neporušeném a těsnicím originálním obalu. Uchovávejte v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Construction



Technická data

Chemická báze	Epoxid.	
Objemová hmotnost	Komponent A: ~ 1,1 kg/l Komponent B: ~ 1,0 kg/l Směs A+B: ~ 1,10 kg/l Veškeré hodnoty jsou při +23 °C.	(DIN EN ISO 2811-1)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	Malta (poměr míchání 1 : 10): ~ 80 N/mm ² (7 dní / +23 °C)	(EN 196-1)
Pevnost v ohybu	Malta (poměr míchání 1 : 10): ~ 20 N/mm ² (7 dní / +23 °C)	(EN 196-1)
Pevnost „Shore D“	80 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53505)
Odolnost v obrusu	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23 °C)	(DIN 53 109 Taber test)

Odolnosti

Chemická odolnost Odolný mnoha chemikáliím. Tabulka chemických odolností na vyžádání.

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

Informace o systému

Skladba systému	Barvený prosypaný systém, tloušťka 1,5 – 2,0 mm:: Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161 / -169 Prosypání: prosypání barevným křemičitým pískem s přebytkem, typ PU, zrnitost 0,3 – 0,8 Pečeticí vrstva: 1 x Sikafloor®-169
	Sika® CompactFloor Pro, tloušťka 3,0 mm: Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161 / -169 lehce prosypaný křemičitým pískem, typ PU, zrnitost 0,4 – 1,2 mm Záškrab: 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sikafloor® Compact Filler Prosypání: prosypání do nasycení křemičitým pískem zrnitosti 0,4 – 1,2 mm strojní hlazení Pečeticí vrstva: 1 x Sikafloor®-169 Lak: lesklý povrch: 1 x Sikafloor®-169 matný povrch: 1 x Sikafloor®-304 W

Skladba systému**Barvená stěrka, tloušťka do 10 mm:**

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161 / -169 lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm

Malta: 1 x Sikafloor®-169 + barevný křemičitý písek typ, PU, zrnitost 0,3 – 1,8 mm)

Impregnace: 1 x Sikafloor®-169

Lak: lesklý povrch: 1 x Sikafloor®-169
matný povrch: 1 x Sikafloor®-304 W

Sikafloor®-169	Frakce kameniva				
	0,3 – 0,8 mm		0,6 – 1,2 mm	1,0 – 1,8 mm	
1 hm. díl	4 díly	3 díly	1 díl		2 díly
předem namíchané epoxidové pojivo	bílý křemičitý písek, typ PU	bílý křemičitý písek, typ PU	70 % modrý křemičitý písek, typ PU	30 % černý křemičitý písek, typ PU	bílý křemičitý písek, typ PU

Aplikační podrobnosti**Dávkování / Spotřeba**

Systém	Produkt	Spotřeba
Probarvený prosypaný systém, tloušťka 1,5 – 2,0 mm		
Primer	Sikafloor®-156 / -161 / -169	~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
Prosypání	prosypání do přebytku křemičitým pískem, typ PU, zrnitost 0,3 – 0,8 mm	~ 4,0 – 6,0 kg/m ²
Pečeticí vrstva	1 x Sikafloor®-169	~ 0,6 – 0,8 kg/m ²
Sika® CompactFloor Pro, tloušťka 3,0 mm		
Primer	Sikafloor®-156 / -161 / -169	~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
Prosypání	lehké prosypání křemičitým pískem, typ PU, zrnitost 0,4 – 1,2 mm	~ 1,0 kg/m ²
Záškrab pro Sika® CompactFloor	1 hm. díl Sikafloor®-169 + 1 hm. díl Sikafloor® Compact Filler	~ 1,7 – 2,0 kg/m ²
Prosypání	křemičitý písek, typ PU, zrnitost 0,4 – 1,2 mm	~ 3,5 – 4,5 kg/m ²
Pečeticí vrstva	Sikafloor®-169	~ 0,25 – 0,3 kg/m ²
Lak: lesklý povrch	Sikafloor®-169	~ 0,1 – 0,15 kg/m ²
Matná povrch	Sikafloor®-304 W	~ 0,1 – 0,15 kg/m ²
Probarvená stěrka, tloušťka do 10 mm		
Primer	Sikafloor®-156 / -161 / -169	~ 0,5 kg/m ²
prosypání	křemičitý písek, zrnitost 0,3 – 0,8 mm	~ 1,0 kg/m ²
Probarvená malta	1 hm. díl Sikafloor®-169 + 10 hm. dílů křemičitého barevného písku, typ PU, zrnitost 0,3 – 1,8 mm	~ 2,0 kg/m ² /mm
Impregnace	Sikafloor®-169	~ 1,4 kg/m ²
Lak matný povrch	Sikafloor®-304 W	~ 0,1 – 0,15 kg/m ²

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

Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Povrch musí být rovný.</p> <p>Min. pevnost v odtrhu 1,5 N/mm². Pevnost v tlaku alespoň 25,0 N/mm².</p> <p>V případě potřeby proveďte zkušební místo.</p>
Příprava podkladu	<p>Nedostatečně nosné vrstvy a znečištění musí být mechanicky odstraněny. Vhodnými postupy jsou tryskání, bezprašné brokování a frézování.</p> <p>Pokud je nezbytné, proveďte vyrovnávku, abyste dosáhli rovného povrchu.</p> <p>K opravám povrchu - hnízda, výlomy - použijte vysprávkou maltou např. Sikadur[®], Sikafloor[®], Sikagard[®].</p> <p>Velké nerovnosti musí být odstraněny, např. broušením.</p> <p>Před aplikací produktu musí být veškerý prach, volné a nesoudržné částice důkladně odstraněny, např. zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	<p>< 4%</p> <p>Testovací metoda: Sika[®]-Tramex meter nebo CM - měření.</p>
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci!</p> <p>Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.</p> <p>Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě skvrn.</p>
Aplikace	
Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 75 : 25 (hmotnostně)
Doba míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte minimálně 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu.</p> <p>Pro zajištění důkladného promíchání přelijte směs do čisté nádoby a opět promíchejte. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.</p> <p>Pro namíchání malty použijte předem namíchaný Sikafloor[®]-169 přímo do kameniva, míchejte až do dosažení jednotného vzhledu.</p>
Nářadí	<p>Sikafloor[®]-169 je vhodné míchat nízkootáčkovým míchacím zařízením (300-400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením.</p> <p>Pro přípravu malty je vhodné použít míchačku s nuceným oběhem. Spádová míchačka nesmí být použita.</p>
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. Sikafloor[®]-156 / -161 / -169 aplikujte válečkem nebo stěrkou</p> <p>Sika[®] CompactFloor: Primer: Sikafloor[®]-156 / -161 / -169 aplikujte štětcem, válečkem nebo stěrkou v 1 nebo 2 vrstvách na souvisle pórovitý podklad. Po aplikaci primeru lehce prosypte povrch křemičitým pískem.</p> <p>Záškrab: Záškrab vysypte na vytvrzený a prosypaný primer, ocelovou stěrkou rovnoměrně rozprostřete.</p>

Aplikace - pokračování

Prosypaní:

Vhodný křemičitý písek vsypte na podklad do nasycení (ne v přebytku).

Strojní hlazení:

Použijte vhodnou strojní hladičku s měkkými ocelovými lopatkami (20 – 90 ot./min.).

Pečticí vrstva:

Aplikujte ocelovou nebo gumovou stěrkou, následně převálečujte válečkem s krátkým vlasem.

Stěrka / malta:

Maltu rovnoměrně rozprostřete pomocí nivelační desky a vodící lišty. Po krátké čekací době povrch zarovnejte pomocí zednické lžice nebo pomocí hladičky s teflonovými lopatkami (obvykle 20 – 90 ot./min.).

Impregnace:

Aplikujte ocelovou nebo gumovou stěrkou, následně převálečujte válečkem s krátkým vlasem.

Pečticí vrstva:

Aplikujte pomocí nylonového válečku s krátkým vlasem nebo stěrkou (je nezbytné zpětné převálečování).

Bezespáré provedení lze dosáhnout při napojování hran za mokra.

Čištění nářadí

Veškeré použité nářadí a vybavení očistěte ihned po aplikaci ředidlem Sika, typ C (Thinner C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Zpracovatelnost

Teplota	Doba
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 20 minut

Čekací doba / Přetíratelnost

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-169 na Sikafloor®-156:

Teplota podkladu	Minimální	Maximální
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	10 hodin	2 dny
+30 °C	5 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-169 na Sikafloor®-169:

Teplota podkladu	Minimální	Maximální
+10 °C	48 hodin	4 dny
+20 °C	24 hodin	2 dny
+30 °C	12 hodin	1 den

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

Vytvrzující detaily

Doba vytvrzení

Teplota	Pochůznost	Lehké zatížení	Plné zatížení
+10 °C	~ 48 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 12 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

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

Poznámky k aplikaci

Nepoužívejte Sikafloor®-169 na povrchy se vztlínající vlhkostí.

Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-169 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.

Zabraňte vzniku kaluží na vrstvě primeru.

Pro výběr vhodného barevného odstínu křemičitého písku a jeho zrnitosti proveďte zkoušky na maltové směsi.

Sikafloor®-156 není vhodný pro častý nebo trvalý kontakt s vodou.

Pro výběr vhodné zrnitosti kameniva proveďte praktické zkoušky.

V exteriéru aplikujte Sikafloor®-169 za klesající teploty (při aplikaci za zvyšující se teploty může dojít k tenzím par).

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 vytápění prostor s aplikací Sikafloor®-169 nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňující povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.


Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA/J typ sb) 550/500 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-169 je < 500 g/l.

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 „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



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>

