

Technický list
Vydání 01/2014
Identifikační číslo:
02 08 01 02 049 0 000001
Sikafloor®-159Sikafloor®-159

Sikafloor®-159

2komponentní, rychle tuhnoucí základní nátěr a pojivo pro vyrovnávací malty

Popis výrobku Sikafloor®-159 je 2komponentní, rychle vytvrzující pojivo na bázi epoxidových pryskyřic s nízkou viskozitou.
Celkový obsah pevných látek, podle testovací metody „Deutsche Bauchemie“.

Použití

- penetrace betonových podkladů, cementových potěrů a epoxidových malt
- pro normálně savé až silně savé podklady
- penetrace pro epoxidové a polyuretanové podlahové systémy firmy Sika®
- pojivo pro vyrovnávací malty
- pro externí a interní použití

Výhody

- velmi rychlé vytvrzení
- aplikace i za nízkých teplot (min. +5 °C)
- krátké čekací doby
- nízká viskozita
- dobrá penetrační schopnost
- vysoká přidržnost
- snadná aplikace

Testy

Zkušební zprávy Epoxidová penetrace, potěrová malta podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 049 0 000001 2017, certifikováno Oznaměným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou
Odpovídá požadavkům EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4.
Odpovídá požadavkům EN 1504-2.

Údaje o výrobku

Vzhled / barva Pryskyřice – komponent A: transparentní, kapalina
Tvrdivlo – komponent B: nahnědlá, kapalina

Balení

Komponent A:	6,4 kg
Komponent B:	3,6 kg
Směs A+B:	10 kg připraveno pro míchání
Komponent A:	16 kg
Komponent B:	9 kg
Směs A+B:	25 kg připraveno pro míchání

Skladování

Doba skladování 24 měsíců od data výroby v neporušeném, originálním a uzavřeném originálním obalu. Uchovávejte v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C.



Technické údaje

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

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	Pryskyřice: ~ 50,0 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost)	(EN 196-1)
Pevnost ve smyku	Pryskyřice: ~ 40,0 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost)	(EN 196-1)
Přidrženost	> 1,5 N/mm ² (porušení v betonu)	(EN 4624)
Tvrdość „Shore D“	75 (7 dní / +23 °C / 50% rel. vlhkost)	(DIN 53505)

Odolnosti

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 (např. při čištění parou).

*) Bez současného chemického nebo mechanického zatížení a pouze v kombinaci se systémem Sikafloor® v tloušťce 3 - 4 mm.

USGBC	Sikafloor®-159 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	Penetrace: nízce / středně savé podklady: 1-2 x Sikafloor®-159 Vyrovňovací malta (nerovnost podkladu < 2 mm): penetrace: 1 x Sikafloor®-159 vyrovňovací malta: 1 x Sikafloor®-159 + křemičitý písek (0,1 – 0,3 mm) + Extender T (poměr míchání závisí na tloušťce vrstvy, viz. Spotřeba / Dávkování)
------------------------	--

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace	1-2 x Sikafloor®-159	1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
Vyrovňovací malta (nerovnost podkladu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-159 + 0,5 hm. dílů křemičitého písku (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 hm. dílu Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Vyrovňovací malta (nerovnost podkladu < 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-159 + 1 hm. díl křemičitého písku (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 dílu Extender T	1,6 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	<p>Betonový podklad musí být pevný a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².</p> <p>Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerých volných a pískových částic, nátěrů a povrchových ošetření, bez prachu a nečistot.</p> <p>Na kritické podklady, např. na silně savé cementové povrchy doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek z důvodu zajištění povrchu bez porů po penetraci.</p>
Příprava povrchu	<p>Betonový podklad musí být mechanicky upraven brokováním, tryskáním atd. aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté zaplněny.</p> <p>Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sika[®]floor[®], SikaDur[®] a Sikagard[®].</p> <p>Betonový podklad nebo stěrka musí být penetrován pro dosažení jednotného vzhledu.</p> <p>Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbrošením.</p> <p>Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota povrchu	+5 °C min. / +30 °C max.
Okolní teplota	+5 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	<p>< 4%</p> <p>Testovací metoda: Sika[®]-Tramex meter, CM – měření nebo Oven-dry-method. Bez vzrůstající vlhkosti podle ASTM (Polyethylene-sheet).</p>
Relativní vlhkost vzduchu	80 % r.v. max.
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci!</p> <p>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>
Aplikační podrobnosti	
Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 64 : 36 (hmotnostně)
Míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně promíchejte asi 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu.</p> <p>Poté za stálého míchání pomalu přidejte křemičitý písek (příp. Extender T) a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled.</p> <p>Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání.</p> <p>Snažte se, aby se do směsi přimíchalo pokud možno co nejméně vzduchu.</p>
Míchací nářadí	<p>Pro strojové míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.).</p> <p>Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním. Míchačky s volným pádem nejsou vhodné.</p>
Aplikační postupy	<p>Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.</p> <p>Pokud je obsah vody v podkladu vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sika[®]floor[®] EpoCem[®] jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.</p> <p>Penetrace: Je-li nezbytné aplikujte Sika[®]floor[®]-159 ve dvou vrstvách – válečkem s krátkým vlasem, štětcem nebo stěrkou.</p> <p>Vyrovnávací malta: Naneste vyrovnávací maltu a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky do požadované tloušťky.</p>
Čištění	<p>Pracovní a míchací nástroje lze od nevytvrzené hmoty očistit ředidlem Sika, typ C (Thinner C).</p> <p>Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky</p>

Zpracovatelnost

Teplota	Doba
+5 °C	~ 25 minut
+10 °C	~ 20 minut
+20 °C	~ 10 minut
+30 °C	~ 5 minut

Čekací doba / Přetíratelnost

Čekací doba před aplikací výrobků Sika® bez obsahu rozpouštědel na Sikafloor®-159:

Teplota podkladu	minimální	maximální
+5 °C	24 hodin	3 dny
+10 °C	12 hodin	2 dny
+20 °C	5 hodin	1 den
+30 °C	3 hodiny	1 den

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

Vytvrzující podrobnosti

Doba vytvrzení

Teplota	Pochozí	Plně vytvrzené
+5 °C	~ 24 hodin	~ 6 dní
+10 °C	~ 12 hodin	~ 3 dny
+20 °C	~ 5 hodin	~ 2 dny
+30 °C	~ 3 hodiny	~ 1 den

Poznámka: Všechny údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

Důležitá upozornění

Nepoužívejte Sikafloor®-159 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti. Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-159 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.

Sikafloor®-159 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 zaškrabem ze Sikafloor®-161 a 3 % Extender 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®-159 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.

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®-159 je < 500 g/l.

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 předějte 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.

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>

