

Technický list
Vydání 29/08/2006
Identifikační č.: 02 08 01 02 013 0 000001
Verze č. 02
Sikafloor® 261

Sikafloor® 261

2-komponentní epoxidový samonivelační, prosypávaný a strukturovaný nátěr, maltový potěr a uzavírací nátěr

Popis výrobku Sikafloor® 261 je nízkoviskózní 2-komponentní pojivo na bázi epoxidové pryskyřice pro samonivelační stěrky a povrstvení s prosypem. Neobsahuje rozpouštědla.

Použití Vhodné pro stěrky, nátěry a povrstvení betonových ploch a cementových potěrů u ploch normálně až středně obtížně namáhaných, jako např. ve výrobních prostorech, skladových halách, dílnách a u nakládacích ramp. Prosypávané vrstvy jsou vhodné také pro mokré provozování např. ve výrobních nápojů, potravinářském průmyslu, v mycích linkách, čekárnách.

Výhody

- dobrá chemická a mechanická odolnost
- nepropustnost kapalin
- stálá možnost zpracování
- lehká zpracovatelnost
- odolnost proti otěru
- univerzální použití

Zkušební zprávy Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4
SVIT Zlín - zkušebna MPO - protokol č. 19-1/99 - Stanovení protiskluzných vlastností
SZÚ Praha - posouzení přímého styku s potravinami ze dne 02.03.2003
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti a nepřímého styku s potravinami ze dne 11.09.2002
PaVÚS Veselí nad Lužnicí - Protokol č. 9680 o zkoušce stanovení indexu šíření plamene ze dne 27.07.2001, Dodatek č.1 ze dne 23.5.2006
PaVÚS Veselí nad Lužnicí - Protokol č. Zp-01-01.016 o zkoušce stanovení stupně hořlavosti ze dne 25.06.2001 – nesnadno hořlavý tř. B

Technická data

Barva Komp. A: barevná kapalina
Komp. B: bezbarvá kapalina
Cca RAL 7032, další barevné tóny na požádání. U světlých odstínů může vlivem plnění křemičitým pískem dojít k mírné odchylce odstínu, k prosvítání podkladu (při použití jako pečetící vrstva). Tyto odchylky nemají vliv na kvalitu a životnost materiálu. Epoxidové pryskyřice všeobecně nejsou barevně stabilní pod vlivem UV záření a povětrnostních vlivů.

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

Balení Sikafloor® 261 : obaly po 20 kg a 10 kg připravené k použití (složky A + B)
Komp A: 15.4 kg a 7.7 kg
Komp.B: 4.6 kg a 2.3 kg

Construction



Fyzikální data

Objemová hmotnost	Komp. A:	~ 1.53 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.10 kg/l	
	A + B:	~ 1.4 kg/l	
	Plněná pryskyřice 1 : 1	~ 1.8 kg/l	
	Všechny hodnoty platí pro +23°C		

Obsah pevných částic 100% objemově i hmotnostně.

Pevnost v tlaku pryskyřice: ~ 60 N/mm² (28 dní / +23°C) (EN 196-1)

Pevnost v tahu za ohybu pryskyřice: ~ 33 N/mm² (28 dní / +23°C) (EN 196-1)

Přídržnost > 1.5 N/mm² (porušení betonu) (ISO 4624)

Odolnost vůči otěru 70 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Shore D tvrdost 76 (7 dní / +23°C) (DIN 53 505)

Odolnosti

Mechanická :

Určeno pro normální až středně těžké mechanické namáhání.

Chemická :

Sikafloor® 261 je odolný proti řadě chemikálií, pro detaily si vyžádejte tabulku chemického zatížení.

Tepečná :

Teplota (bez současného chemického nebo mechanického zatížení) :

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

Podklad Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Povrch musí být rovný. Doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek. Min. pevnost v odtrhu 1,5 N/mm². Pevnost v tlaku alespoň 25 N/mm²

Příprava podkladu Nedostatečně nosné vrstvy a znečištění musí být mechanicky odstraněny. Vhodnými postupy jsou tryskání, bezprašné brokování a frézování. K opravám povrchu - hnízda, výlomy - použijte vysprávkou maltou např. Sikadur, Sikafloor, Sikagard. Pokud je nezbytné, proveďte vyrovnávku, abyste dosáhli rovného povrchu. Okartáčováním a očištěním tlakovou vodou odstraňte prach a jiné volné částice.

Okolní teplota minimálně +10°C, maximálně +30°C; 80% rel.vlh.

Teplota podkladu minimálně +10°C, maximálně +30°C

Vlhkost podkladu < 4%
testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM - měření.

Rosný bod **Důležité!** Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3°C vyšší, než je rosný bod.



Skladba systému

Válečkový nátěr

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Svrchní nátěr: 2 x Sikafloor®-261

Poznámka: použití Sikafloor®-156 jako primeru není nutné, pokud má beton běžnou absorpci.

Strukturovaný nátěr

Primer: 1 x Sikafloor®-156

1. vrstva: 1 x Sikafloor®-261

2. vrstva: 1 x Sikafloor®-261 smíchaný s Extender T

Poznámka: použití Sikafloor®-156 jako primeru není nutné, pokud má beton běžnou absorpci.

Hladká samonivelační stěrka 1.0 mm

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Svrchní nátěr: 1 x Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1

Hladká samonivelační stěrka 1.5 - 3.0 mm

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Svrchní nátěr: 1 x Sikafloor®-261 + křemičitý písek (F36 (0.08-0.25 mm))

Hladká samonivelační stěrka 1.5 - 3.0 mm splňující nejvyšší požadavky na estetičnost

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Svrchní nátěr: 1 x Sikafloor®-261 + křemičitý písek (F 36(0.08-0.25 mm))
+ Sikafloor® Filler 1

Vrstva s prosypem cca 4 mm

Primer: 1 x Sikafloor®-156

1. vrstva: 1 x Sikafloor®-261 + křemičitý písek (F36(0.08 - 0.25 mm))

posyp: křemičitý písek (0.4 - 0.7 mm) prosyp do přebytku

Svrchní vrstva (pečetění): 1 x Sikafloor®-261

Epoxidová stěrka cca 8 mm

Primer: 1 x Sikafloor®-156

spojovací můstek: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + jemný křemičitý prášek

stěrka: 1 x Sikafloor®-261 + vhodná směs písků

Nejvhodnější směs písků zvolená na základě praktických zkušeností (granulometrie odpovídá vrstvě cca 8 mm):

33 dílů křemičitého písku 0.1 - 0.5 mm

33 dílů křemičitého písku 0.4 - 0.7 mm

33 dílů křemičitého písku 1.0 - 2.0 mm

Maximální velikost zrna by neměla přesáhnout 1/3 celkové tloušťky nátěru. Při výběru směsi písků je třeba přihlídnout na velikost a tvar zrn a na aplikační teploty.

Laminace (1.5 - 2.0 mm)

Primer: 1 x Sikafloor®-156

1.laminační vrstva: 1 x Sikafloor®-261 + tkanina ze skelných vláken

2.laminační vrstva: 1 x Sikafloor®-261 + tkanina ze skelných vláken

Svrchní vrstva (pečetění): 1 x Sikafloor®-361N VP



Aplikace

Spotřeba/Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
primer	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
vyrovnávání (nepovinné)	Sikafloor®-156 vyrovnávací malta	viz techn. list Sikafloor®-156
nátěr válečkem	2 x Sikafloor®-261	0.25 - 0.3 kg/m ² na každou vrstvu
strukturovaný nátěr (síla vrstvy ~ 0.5 mm)	1.vrstva Sikafloor®-261 2.vrstva Sikafloor®-261 + Extender T	0.4 - 0.5 kg/m ² 0.5 - 0.7 kg/m ² 1.5 - 2% (hmotnosti)
hladká samonivelační stěrka (síla vrstvy ~ 1.0 mm)	1 díl Sikafloor®-261 0.4 díly Sikafloor® Filler 1	1.6 kg/m ² směsi (1.15 kg/m ² pojiva + 0.45 kg/m ² Filler 1)
hladká samonivelační stěrka (síla vrstvy ~ 1.5 - 3.0 mm)	1 díl Sikafloor®-261 1 díl křemičitého písku (F 36 (0.08 - 0.25 mm))	1.8 kg/m ² směsi (0.9 kg/m ² pojiva + 0.9 kg/m ² křemičitého písku) na každý mm síly vrstvy
hladká samonivelační stěrka splňující nejvyšší požadavky na estetičnost (síla vrstvy ~ 1.5 - 3.0 mm)	1 díl Sikafloor®-261 0.6 dílu křemičitého písku (F 36 (0.08-0.25 mm)) 0.2 díly Sikafloor® Filler 1	1.7 kg/m ² směsi (0.94 kg/m ² pojiva + 0.57 kg/m ² křemičitého písku + 0.19 kg/m ² Filler 1) na každý mm síly vrstvy
vrstva s prospem (síla vrstvy ~ 4.0 mm)	1 díl Sikafloor®-261 1.1 dílu křemičitého písku (F 36 (0.08-0.25 mm)) + prospový křemičitý písek 0.4 -0.7 mm + pečetící vrstva Sikafloor®-261	2.00 kg/m ² 2.20 kg/m ² ~ 6.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
epoxidová stěrka (síla vrstvy ~ 8.0 mm)	spojovací můstek: 1 díl Sikafloor®-156 0.02 dílu Extender T 0.21 dílu jemného křemičitého prášku	0.9 kg/m ² směsi (10.00 kg pojiva + 0.2 kg Extender T + 2.1 kg křemičitého prášku)
	cementová stěrka: 1 díl Sikafloor®-261 ~ 7 dílů směsi písků: 33 dílů písku 0.1 - 0.5 mm 33 dílů písku 0.4 - 0.7 mm 33 dílů písku 1.0 - 2.0 mm	~ 17 kg/m ² směsi (2.0 kg/m ² pojiva + 15.0 kg/m ² směsi písků)
laminace (1.5 - 2.0 mm)	1.vrstva Sikafloor®-261 2.vrstva Sikafloor®-261 svrchní nátěr Sikafloor®-261 tkanina ze skelných vláken	~ 700 g/m ² ~ 600 g/m ² ~ 400 g/m ² ~ 300 g/m ² na každou vrstvu

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají se další spotřebou materiálu způsobenou porositou a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Míchání

komp. A : komp. B = 77 : 23 (váhově)

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté za stálého míchání pomalu přidejte křemičitý písek 0,08 – 0,25 mm a/nebo Sikafloor® Filler 1 a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Pro strojové míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min). Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním.



Aplikační postupy

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 trvalou bariéru proti vlhkosti.

Vyrovnávání

Nerovný povrch je nejprve nutné vyrovnat vyrovnávací maltou např. Sikafloor®-156 (viz technický list).

Hladká samonivelační stěrka

Naneste vrstvu Sikafloor®-261 a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky. Ihned rozválejte jehličkovým válečkem, abyste dosáhli stejné síly vrstvy ve všech místech a odstranili vzduchové bubliny.

Strukturovaný nátěr

Naneste vrstvu Sikafloor®-261 pomocí zubové stěrky a napříč vrstvu přejeďte strukturovaným válečkem.

Vrstva s prosypem

Naneste vrstvu Sikafloor®-261 a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky. Ihned rozválejte jehličkovým válečkem, abyste dosáhli stejné síly vrstvy ve všech místech a odstranili vzduchové bubliny. Asi po 15 minutách (po maximálně 30 minutách při +20 °C) prosypte křemičitým pískem nejprve lehce, poté do přebytku.

Nátěr

Aplikujte Sikafloor®-261 jako nátěr napříč pomocí válečku s krátkým vlasem.

Pečetění

Pečetící vrstvy nanášejte gumovou stěrkou a poté rozválejte napříč válečkem s krátkým vlasem.

Epoxidová stěrka

Vrstvu cementu aplikujte na ještě čerstvou vrstvu spojovací můstek Sikafloor®-156 pomocí vodovážné latě a vodičích lišt. Po několika minutách vrstvu stlačte a vyhladte lžící nebo jiným vhodným nářadím s teflonovým povrchem.

Laminace

Tkaniny umístěte do ještě vlhkého Sikafloor®-261 pomocí profilovaného válečku.

Zpracovatelnost

Teplota	Čas
+10 °C	~50 minut
+20 °C	~25 minut
+30 °C	~15 minut

Důležitá upozornění

Nepoužívejte Sikafloor®-261 na povrchy, u kterých může dojít k tenzím par. Sikafloor®-261 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.

Vyvarujte se jakýchkoli kaluží vody, zvláště pak na vrstvě primeru.

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

Čas schnutí

Teplota	Pochůzná	Slabé provozní zatížení	Plně vytvrzené
+10 °C	~ 30 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 16 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

Poznámka:

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

Údržba

Veškeré tekuté nečistoty je nutné ihned po aplikaci odstranit. Rovněž je nezbytné povrch pravidelně čistit rotačním kartáčem, vysokotlakou myčkou a jinými čistícími technikami za použití vhodných čistících prostředků a vosků.

Čištění

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny čistícím prostředkem Thinner C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.



**Čekací doba
Přetíratelnost**

Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše, použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-261 na Sikafloor®-156

Teplota podkladu	minimální	maximální
+10°C	24 hodin	3 dny
+20°C	12 hodin	2 dny
+30°C	6 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-261 na Sikafloor®-261

Teplota podkladu	minimální	maximální
+10°C	30 hodin	3 dny
+20°C	24 hodin	2 dny
+30°C	16 hodin	1 den

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

Bezpečnostní předpisy

- při kontaktu s kůží vzniká nebezpečí podráždění. Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít masť na ochranu pokožky, případně konzultovat s lékařem.
- při zasažení očí okamžitě opláchnout oči při otevřeném víčku 10-15 minut pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem.
- po vdechnutí postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Případně okamžitě volat lékaře.
- po spolknutí nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře.
- při míchání a zpracování noste ochranné brýle, rukavice a oděv.
- nenechtejte vniknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí.

Ochranná opatření

Materiál podléhá povinnému označení o nebezpečných látkách. Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny na obalu i platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.

Při míchání a zpracování noste ochranný oděv, brýle a rukavice, pracujte ve větraném prostředí.

Při provádění nátěrů v úzkých nebo uzavřených prostorech, jámách, šachtách atd. je nutno v průběhu zpracování a schnutí zajistit dostatečné větrání. Dále zde nesmí být v průběhu této doby používán v žádném případě otevřený oheň, příp. jiné zápalné zdroje (např. sváčečky).

Pro prostory a oblasti, ve kterých je třeba počítat s vytvořením výbušné atmosféry, jsou určeny některé důležité předpisy: VDE 0165, VDE 0171, směrnice pro ochranu před explozemi, nařízení o elektrických zařízeních v místnostech ohrožených explozí, směrnice pro zamezení nebezpečí vznícení v důsledku elektrostatického náboje (ZH 1/200), DIN 18 230.

Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

Odstraňování odpadu

Odpad dle zákona č. 314/2005 Sb. o odpadech.

Výrobek i oplachovací ředidla jsou v tekutém, případně v ne zcela proschlém stavu nebezpečné pro čistotu vod a nesmí proto vniknout do kanalizace, vody a země.

Komponent A - katalogové č.: 08 01 09

Komponent B - katalogové č.: 07 03 04

Vytvrzený materiál katalogové č.: 12 01 05

- Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku: spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 550/500 g/l (hodnota 2007/2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-261 je <500 g/l.



Upozornění

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.

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.

CE

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
D - 70439 Stuttgart

04

EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4

Pryskyřičné potěrové materiály
(viz technický list)

Reakce na oheň:	E _{fl}
Pryskyřičné potěrové materiály	SR
Vodotěsnost:	NPD
Odolnost proti obrušování	AR1
Přidržitelnost:	B 1,5
Odolnost v rázu:	IR 4
Zvuková izolace:	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor:	NPD
odolnost proti chemickému vlivu:	NPD

NPD - neдекларováно

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>



Sikafloor® 261

7/7