

Technický list
Datum vydání 09/08/2012
Identifikační č.:
02 08 01 02 007 0 000004
Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

2komponentní epoxidová penetrace, vyrovnávací malta,
mezivrstva a maltový potěr

Popis výrobku Sikafloor®-161 je ekonomická, 2komponentní, nízkoviskózní epoxidová pryskyřice. Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody „Deutsche Bauchemie“. Bez obsahu rozpouštědel.

Použití

- penetrace betonového podkladu, cementových potěrů a epoxidových malt
- pro normálně své až silně savé podklady
- penetrace pro ekonomické podlahové systémy Sikafloor®-263 SL a Sikafloor®-264
- pojivo pro vyrovnávací malty a maltové potěry
- mezivrstva pod podlahy Sikafloor®-263 SL a Sikafloor®-264

Výhody

- nízkoviskózní
- dobrá penetrační schopnost
- vynikající přilnavost k podkladu
- snadná zpracovatelnost
- krátké čekací doby
- univerzální použití

Testy

Zkušební zprávy Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5
EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace **B_{fl} (s1)**

Údaje o výrobku

Barva Komponent A: nahnědlá kapalina
Komponent B: transparentní kapalina

Balení

Komponent A:	23,7 kg, 220 kg
Komponent B:	6,3 kg, 59 kg, 177 kg
Komponenty A+B:	30 kg, 279 kg, 837 kg

1 balení komponentu A (23,7 kg) + 1 balení komponentu B.(6,3 kg) = 30 kg
1 sud komponentu A (220 kg) + 1 sud komponentu B.(59 kg) = 279 kg
3 sudy komponentu A (220 kg) + 1 sud komponentu B.(177 kg) = 837 kg.

Skladování

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

Technické údaje



Chemická báze	Epoxid.		
Objemová hmotnost	Komponent A:	~ 1,60 kg/l	
	Komponent B:	~ 1,00 kg/l	
	Směs A + B:	~ 1,4 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Všechny hodnoty platí pro +23 °C.		
Obsah pevných částic	100 % objemově i hmotnostně.		

Mechanické / fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	Maltová stěrka: ~ 45 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50% r.v.)	(EN 13892-2)
Pevnost v ohybu	Maltová stěrka: ~ 15 N/mm ² (28 dní / +23 °C / 50% r.v.)	(EN 13892-2)
Přidrženost	> 1,5 N/mm ² (porušení betonu)	(EN 4624)
Tvrdoost Shore D	76 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)

Odolnosti

Teplotní odolnost Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou) - bez současného chemického nebo mechanického zatížení a pouze v kombinaci se systémem Sikafloor® v tloušťce 3 - 4 mm.

Teplota (bez současného chemického nebo mechanického zatížení) :

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

USGBC LEED hodnocení Sikafloor®-161 je v souladu s požadavky LEED EQ část 4.2: Nízko-emisní materiály: Barvy a nátěry
SCAQMD metoda 304-91 VOC < 100 g / l

Informace o systému

Skladba systému	Penetrace: Málo /středně savé podklady: 1-2 x Sikafloor®-161
	Vyrovnávací malta jemná (drsnost podkladu < 1 mm) Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1-0,3 mm + Stellmittel T (Extender T)
	Vyrovnávací malta střední (drsnost podkladu < 2 mm): Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1-0,3 mm + Stellmittel T (Extender T)
	Mezivrstva (samonivelační 1,5 – 3,0 mm): Penetrace: 1 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1-0,3 mm

Skladba systému (pokračování)	Epoxidová stěrka cca 15 - 20 mm / opravná malta:
	Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-161 Spojovací můstek: 1 x Sikafloor®-161 Stěrka: 1 x Sikafloor®-161 + vhodná směs písků
	Nejvhodnější směs písků zvolená na základě praktických zkušeností (granulometrie odpovídá vrstvě cca 15 - 20 mm): 25 dílů křemičitého písku 0,1 – 0,3 mm 25 dílů křemičitého písku 0,3 – 0,8 mm 25 dílů křemičitého písku 0,6 – 1,2 mm 25 dílů křemičitého písku 1,0 – 4,0 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.

Aplikace

Spotřeba / Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace	1 - 2 x Sikafloor®-161	1 - 2 x 0,35 – 0,55 kg/m ²
Vyrovňovací malta jemná (nerovnost podkladu < 1 mm)	1 díl Sikafloor®-161 + 0,5 dílů křemičitého písku (0,10 – 0,30 mm) + 0,015 dílů Stellmittel T	1,7 kg / m ² / mm
Vyrovňovací malta střední (nerovnost podkladu < 2 mm)	1 díl Sikafloor®-161 + 1 díl křemičitého písku (0,10 – 0,30 mm) + 0,015 dílů Stellmittel T	1,9 kg / m ² / mm
Mezivrstva (samonivelační 1,5 – 3,0 mm)	1 díl Sikafloor®-161 + 1 díl křemičitého písku (0,1 - 0,3 mm) + je možný prosyp křemičitým pískem 0,4 – 0,7 mm	1,9 kg/m ² směsi 4,0 kg / m ²
Spojovací můstek	1 - 2 x Sikafloor®-161	1 - 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Epoxidová stěrka (cca 15 - 20 mm / opravná malta)	1 díl Sikafloor®-161 + 8 dílů křemičitého písku	2,2 kg / m ² / mm

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají se 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 odtrhu 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	<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 Sikafloor[®], 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

Okolní teplota	min. +10 °C / max. +30 °C
Teplota podkladu	min. +10 °C / max. +30 °C
Vlhkost podkladu	<p>< 4 %</p> <p>testovací metoda: CM - měření.</p> <p>Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyethylenová fólie).</p>
Relativní vlhkost vzduchu	Max. 80 % r.v.
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 zvyšují možnost výskytu výkvětů.</p>

Aplikace

Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 79 : 21 (hmotnostně)
Míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu.</p> <p>Poté za stálého míchání pomalu přidejte křemičitý písek příp. Stellmittel T (Extender T) a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání.</p> <p>Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.</p> <p>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.</p>
Nářadí	<p>Sikafloor[®]-161 je vhodné míchat nízkootáčkovým míchacím zařízením (300-400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením.</p> <p>Pro míchání lze použít míchačky s nuceným oběhem, nedoporučujeme míchačky s volným pádem.</p>

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.

Penetrace:

Je-li nezbytné aplikujte Sikafloor®-161 ve dvou vrstvách - pomocí válečku s krátkým vlasem, štětce nebo stěrky.

Vyrovnávací malta

Naneste vyrovnávací maltu a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky do požadované tloušťky.

Mezivrstva

Naneste vrstvu Sikafloor®-161 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.

Spojovací můstek:

Aplikujte Sikafloor®-161 - pomocí válečku s krátkým vlasem, štětce nebo stěrky.

Epoxidová stěrka

Vrstvu cementu aplikujte na ještě čerstvou vrstvu spojovací můstek Sikafloor®-161 pomocí vodovážné latě a vodících lišt. Po několika minutách vrstvu stlačte a vyhladte lžící nebo jiným vhodným nářadím s teflonovým povrchem.

Čištění náradí

Vyčistěte všechny nástroje a zařízení pro aplikaci ředidlem Sika, typ C (Thinner C) ihned po použití.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Zpracovatelnost

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

Čekací doba / Přetíratelnost

Čekací doba před aplikací produktů bez rozpouštědel na Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	8 hodin	24 hodin

Čekací doba před aplikací produktů s obsahem rozpouštědel na Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	36 hodin	6 dní
+20 °C	24 hodin	4 dny
+30 °C	16 hodin	2 dny

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

Důležitá upozornění

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.

Sikafloor®-161 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 (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 navrhňte 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 ovlivňující povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.

Vytvrzující podrobnosti

Čas schnutí

Teplota	Pochozí	Slabé provozní zatížení	Plně vytvrzené
+10 °C	~ 24 hodin	~ 6 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 12 hodin	~ 4 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 8 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

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.
- 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.

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.

CE značení

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS EN 934-2 „Přísady do betonu“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.5 a 3.3 a splnit předepsané požadavky.

CE		CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart			
07		07	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4		EN 13813 SR-B1,5	
Pryskyřičný potěr/ nátěr (viz technický list)		Primer (viz technický list)	
Reakce na oheň:	E _{fl}	NPD	
Pryskyřičné potěrové materiály	SR	SR	
Vodotěsnost:	NPD	NPD	
Odolnost proti obrusu	AR1	NPD	
Přídržnost:	B 1,5	B 1,5	
Odolnost v rázu:	IR4	NPD	
Zvuková izolace:	NPD	NPD	
Zvuková pohltivost	NPD	NPD	
Tepelný odpor:	NPD	NPD	
odolnost proti chemickému vlivu:	NPD	NPD	

CE značení

Uvedený výrobek splňuje požadavky dle ČSN EN 1504-2.

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systémy ochrany povrchu Nátěr	
Odolnost proti obrušování (Abrasion Resistance)	< 3000 mg
Propustnost pro CO ₂	S _D > 50 m
Propustnost vodní páry	Třída III
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	W < 0,1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Chemická odolnost	Třída II
Odolnost proti rázu	Třída II
Přidržitost	≥ 2,0 N/mm ²
Reakce na oheň	B _{f1}

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®-161 je < 500 g/l.



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>

