

## 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“.

**Použití**

- penetrace betonového podkladu, cementových potěrů a epoxidových malt
- pro mírně až normálně 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
- vhodný pro přípravu drenážního plastbetonu podle TKP 18

**Výhody**

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

### Testy

**Zkušební zprávy** Epoxidová penetrace, potěrová malta podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 007 0 000004 2017, certifikováno Oznaměným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou

Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5

EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace **B<sub>fl</sub> (s1)**

Drenážní plastbeton – průkazní zkoušky, Zpráva č. P 29/14 vydaná v 01/2015  
zkušební laboratoří Horský s.r.o., Klánovická 286/12, Praha

### 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



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

## Technické údaje

<b>Chemická báze</b>	Epoxid.		
<b>Objemová hmotnost</b>	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.		
<b>Obsah pevných částic</b>	100 % objemově i hmotnostně.		

## Mechanické / fyzikální vlastnosti

<b>Pevnost v tlaku</b>	Maltová stěrka: ~ 45 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23 °C / 50% r.v.) Sikafloor®-161 smíchan s vhodným kamenivem v poměru 1:10.	(EN 13892-2)
<b>Pevnost v ohybu</b>	Maltová stěrka: ~ 15 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23 °C / 50% r.v.)	(EN 13892-2)
<b>Přidrženost</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušení betonu)	(EN 4624)
<b>Tvrdoost Shore D</b>	76 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)

## Odolnosti

### Teplotní odolnost

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

Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou).

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

<b>USGBC LEED hodnocení</b>	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

<b>Skladba systému</b>	Penetrace: Málo / středně savé podklady: 1-2 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta jemná (nerovnost podkladu < 1 mm) Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1 - 0,3 mm  Vyrovnávací malta střední (nerovnost podkladu < 2 mm): Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1 - 0,3 mm  Mezivrstva (samonivelační, tloušťka vrstvy 1,5 – 3,0 mm): Penetrace: 1 x Sikafloor®-161 Vyrovnávací malta:: 1 x Sikafloor®-161+ křemičitý písek zrnitosti 0,1 - 0,3 mm  Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 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
------------------------	--

**Skladba systému (pokračování)**

Nejvhodnější směs písků zvolená na základě praktických zkušeností (granulometrie odpovídá vrstvě cca 15 - 20 mm):

25 hm. dílů křemičitého písku 0,1 – 0,3 mm  
 25 hm. dílů křemičitého písku 0,3 – 0,8 mm  
 25 hm. dílů křemičitého písku 0,6 – 1,2 mm  
 25 hm. dílů křemičitého písku 2,0 – 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 <sup>2</sup>
Vyrovnávací malta jemná (nerovnost podkladu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 0,5 dílů křemičitého písku (0,1 – 0,3 mm)	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Vyrovnávací malta střední (nerovnost podkladu < 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 1 díl křemičitého písku (0,1 – 0,3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Mezivrstva (samonivelační, tloušťka vrstvy 1,5 – 3,0 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 1 hm. díl křemičitého písku (0,1 - 0,3 mm)  + je možný prosyp křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	1,9 kg/m <sup>2</sup> směsi  ~ 4,0 kg/m <sup>2</sup>
Spojovací můstek	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy cca 15 - 20 mm) / Opravná malta	1 hm. díl Sikafloor®-161 + 8 hm. dílů křemičitého písku	2,2 kg/m <sup>2</sup> /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/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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 zbrúšením.

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

**Aplikační podmínky / omezení**

<b>Okolní teplota</b>	min. +10 °C / max. +30 °C
<b>Teplota podkladu</b>	min. +10 °C / max. +30 °C
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 6 % - testovací metoda: CM - měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyethylenová fólie).
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	Max. 80 % r.v.
<b>Rosný bod</b>	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 zvyšují možnost výskytu výkvětů.

## Aplikace

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B = 79 : 21 (hmotnostně)
<b>Míchání</b>	Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté za stálého míchání pomalu přidejte křemičitý písek, příp. Extender T 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.
<b>Míchací nářadí</b>	Pro míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.). Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným oběhem, nedoporučujeme míchačky s volným pádem.
<b>Aplikační postupy</b>	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 dočasnou bariéru proti vlhkosti. Penetrace: Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Je-li nezbytné, aplikujte Sikafloor®-161 ve dvou vrstvách - pomocí válečku s krátkým vlasem, štětce nebo stěrky. Doporučujeme aplikaci provést hladítkem a poté převálečkovat válečkem. Vyrovňovací malta: Naneste vyrovnávací maltu a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky do požadované tloušťky. Mezivrstva: Naneste vrstvu Sikafloor®-161 na podklad a rovnoměrně ji rozetřete pomocí zubové stěrky. Ihned rozválejte jehlovým válečkem, abyste dosáhli stejné tloušťky vrstvy ve všech místech a odstranili vzduchové bubliny. Asi po 15 minutách (maximálně po 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. Doporučujeme aplikaci provést hladítkem a poté převálečkovat válečkem. Epoxidová stěrka / Opravná malta: Vrstvu ze Sikafloor®-161 aplikujte na ještě čerstvou vrstvu spojovacího můstku pomocí vodovážné latě a vodících lišt. Po několika minutách vrstvu zhutněte a vyhladte zednickou lžící nebo jiným vhodným nářadím s teflonovým povrchem.
<b>Čištění nářadí</b>	Očistěte veškeré použité nástroje a zařízení ihned po aplikaci ředidlem Sika, typ C (Thinner C). 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	1 den

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.

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 CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.**Vytvrzující  
podrobnosti****Čas schnutí**

Teplota	Pochůznost	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](http://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](http://www.sika.cz).

**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](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

