



# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor®-161 LO

### 2KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÁ PENETRACE, VYROVNÁVACÍ MALTA, MEZIVRSTVA A MALTOVÝ POTĚR

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-161 LO je ekonomická, 2komponentní, nízkoviskózní epoxidová pryskyřice. Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody "Deutsche Bauchemie".

#### POUŽITÍ

Sikafloor®-161 LO může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Pro penetraci betonových podkladů, cementových stěrek a epoxidových malt
- Vhodný na málo až normálně savé podklady
- Penetrační nátěr pod ekonomické podlahové nátěry Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264N
- Spojovací můstek pod vyrovnávací malty a stěrky
- Jako mezivrstva pro systémy Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264N

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Nízký zápach
- Nízká viskozita
- Dobrá penetrační schopnost
- Vynikající přídržnost
- Snadná aplikace
- Krátké čekací doby
- Víceúčelový

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Syntetický epoxidový potěrový materiál podle EN13813:2002, Prohlášení o vlastnostech a označeno CE značením.
- Systém ochrany povrchu betonu - nátěr - podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznameným subjektem č. 0921 a označeno CE značení.

#### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxid	
<b>Balení</b>	Komponent A	23.7 kg
	Komponent B	6.3 kg
	Směs A+B	30 kg kompletní balení
	Komponent A	220 kg
	Komponent B	177 kg, 59 kg
	Směs A+B	1 x komponent A (220 kg) + 1 x komponent B (59 kg) = 279 kg 3 x komponent A (220kg) + 1 x komponent B (177 kg) =837 kg
<b>Vzhled / Barva</b>	Pryskyřice - komponent A	transparentní-nahnědlá, kapalina
	Tvrdidlo - komponent B	transparentní, kapalina
<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.	

<b>Podmínky skladování</b>	Materiál musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a při teplotě mezi +5 °C a +30 °C.		
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~ 1.0 kg/l	
	Směs A+B	~ 1.4 kg/l	
Hodnoty jsou platné při +23 °C			
<b>Obsah sušiny hmotnostně</b>	~100 %		
<b>Obsah sušiny objemově</b>	~100 %		

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdość Shore D</b>	~76 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Pevnosť v tlaku</b>	Malta: > 45 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23 °C / 50 % r.v.) * Malta: Sikafloor®-161 LO smíchaná v poměru 1:10 s vhodnou směsí 892-2) písku, viz níže.	(EN13)
<b>Pevnosť v ohybu</b>	Malta: 15 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
<b>Tahová přídržnosť</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušení v betonu)	(ISO 4624)
<b>Teplotní odolnosť</b>	<b>Zatížení*</b>	<b>Suché teplo</b>
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé max. 7 dní	+80 °C
	Krátkodobé 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 s prosypaným systémem Sikafloor® v tloušťce cca 3–4 mm.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Systémy

<b>Primer</b>	
Málo / středně pórovitý beton	1–2 × Sikafloor®-161 LO
<b>Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu &lt; 1 mm):</b>	
Primer	1–2 × Sikafloor®-161 LO
Vyrovnávací malta	1 × Sikafloor®-161 LO + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)
<b>Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu &lt; 2 mm):</b>	
Primer	1–2 × Sikafloor®-161 LO
Vyrovnávací malta	1 × Sikafloor®-161 LO + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)
<b>Mezivrstva (samonivelační 1,5–3mm):</b>	
Primer	1 × Sikafloor®-161 LO
Vyrovnávací malta	1 × Sikafloor®-161 LO + kř. písek (zrnitost 0,1–0,3 mm)
<b>Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 15–20 mm) / Opravná malta:</b>	
Primer	1–2 × Sikafloor®-161 LO
Spojovací můstek	1 × Sikafloor®-161 LO
Stěrka	1 × Sikafloor®-161 LO + vhodná směs písku

Doporučujeme použít následující směs písku (ověřeno z praxe). Vhodné rozložení zrnitosti pro tloušťku vrstvy 15–20 mm:  
25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0.1–0.5 mm  
25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0.4–0.7 mm  
25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 0.7–1.2 mm  
25 % (hmotnostně) křemičitého písku zrnitosti 2–4 mm  
Poznámka: Největší velikost zrna musí být maximálně 1/3 tloušťky celkové vrstvy. Závisí na tvaru zrn a aplikačních podmínkách, musí být pečlivě vybrán druh kameniva a jeho zrnitost.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Poměr míchání

Komponent A : komponent B = 79 : 21 (hmotnostně)

### Spotřeba

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer	1–2 x Sikafloor®-161 LO	1–2 × 0.35–0.55 kg/m <sup>2</sup>
Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 LO + 0,5 hm. dílu kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm)	1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 LO + 1 hm. díl kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm)	1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Mezivrstva (samonivelační 1,5–3 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-161 LO + 1 hm. díl kř. písku (zrnitost 0,1–0,3 mm) +volitelně prosypání kř. pískem (zrnitost 0,3–0,8 mm)	1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>
Spojovací můstek	1–2 × Sikafloor®-161 LO	1–2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 15–20 mm) / Opravná malta	1 hm. díl Sikafloor®-161 LO + 8 hm. dílu kř. písku	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Poznámka: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty a plýtvání materiálem rovněž nejsou započítány.

### Teplota vzduchu v okolí

+10 °C min. / +30 °C max.

<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	80 % r.h. max.	
<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 vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.	
<b>Teplota podkladu</b>	+10°C min. / +30°C max.	
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	< 6 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter (v době aplikace). < 4 % Testovací metoda CM - měření nebo metoda oven-dry. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).	
<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Teplota</b>	<b>Čas</b>
	+10 °C	~ 50 minut
	+20 °C	~ 25 minut
	+30 °C	~ 15 minut
<b>Čas vytvrzení</b>	Čekací doba před aplikací bezrozpouštědlových produktů na Sikafloor®-161 LO:	
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>
	+10 °C	24 hodin
	+20 °C	12 hodin
	+30 °C	8 hodin
		<b>Maximum</b>
		4 dny
		2 dny
		24 hodin
	Čekací doba před aplikací produktů s obsahem rozpouštědel na Sikafloor®-161 LO:	
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>
	+10 °C	36 hodin
	+20 °C	24 hodin
	+30 °C	16 hodin
		<b>Maximum</b>
		6 dní
		4 dny
		2 dny
	Poznámka: Uvedené časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.	

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být zdravý 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>.
- Podklad musí být pevný, suchý, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod.
- Betonový podklad musí být mechanicky připraven, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu.
- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté vyplněny.
- Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použity vhodné produkty řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktu, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

### MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte minimálně 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Následně do směsi přidejte křemičitý písek a Extender T a míchejte minimálně další 2 minuty, až do dosažení homogenní směsi. Namíchanou směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

#### Mixing Tools

Sikafloor®-161 LO míchejte pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení (300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením. Pro přípravu malty použijte míchačku s nuceným oběhem nebo podobné zařízení. Nepoužívejte míchačky s volným pádem.

### APLIKACE

#### Primer

Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Jestliže je to nezbytné, aplikujte dvě vrstvy penetrace. Aplikujte Sikafloor®-161 LO štětkou, válečkem nebo stěrkou. Doporučujeme aplikaci stěrkou a následně převálečkování do kříže.

### Vyrovnávací malta

Neerovný povrch je nejprve nutné vyrovnat vyrovnávací maltou. Aplikujte vyrovnávací maltu stěrkou v požadované tloušťce.

### Mezivrstva

Sikafloor®-161 LO nalijte na podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Ihned převálečujte ve dvou na sebe kolmých směrech jehlovým válečkem, bude tím zajištěna požadovaná tloušťka vrstvy. Pokud je požadavek na prosypanou vrstvu, asi po 15 minutách (při +20 °C) ale maximálně po 30 minutách prosypte křemičitým pískem nejprve lehce, poté do přebytku.

### Spojovací můstek

Sikafloor®-161 LO aplikujte štětkou, válečkem nebo stěrkou. Doporučujeme aplikaci provést stěrkou a poté převálečovat válečkem.

### Epoxidová stěrka / opravná malta

Aplikujte Sikafloor®-161 LO jako stěrku do ještě nezaschlého spojovacího můstku, aplikujte pomocí nivelační latě nebo stěrkové lišty dle potřeby. Po krátké čekací době uhlad'te vrstvu zednickou lžící nebo hladíčkou s teflonovými listy (20 – 90 ot./min.).

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použití náradí očistěte ihned po ukončení aplikace pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

### Příprava podkladu

Viz Metodická příručka "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®".

### Pokyny pro aplikaci

Viz Metodická příručka "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®".

### Údržba

Viz Návod na údržbu a čištění jednotlivých výrobků Sikafloor®.

## OMEZENÍ

- Nepoužívejte Sikafloor®-161 LO na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-161 LO chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
- Stěrka Sikafloor®-161 LO není vhodná 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 záškrabem ze Sikafloor®-161 LO a cca 3 % Extender T

## Konstrukční spáry vyžadují předpřípravu. Ošetřete je následujícím způsobem:

- Statické trhliny: vyplňte a vyrovnajte pomocí epoxidové pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®
- Pohyblivé trhliny: Je třeba posoudit, je možné vyplnit pružným materiálem nebo provést jako pohyblivý spoj.
- 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 temperaci prostor s aplikací Sikafloor®-161 LO 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.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

### SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ 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 LO je < 500 g/l.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list

Sikafloor®-161 LO

Srpen 2019, Verze 01.01

020811020010000055

Sikafloor-161LO-cs-CZ-(08-2019)-1-1.pdf

