

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor®-381

### 2KOMPONENTNÍ SAMONIVELAČNÍ EPOXIDOVÁ STĚRKA, CHEMICKY A MECHANICKY VYSOCE ODOLNÁ

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 je dvojsložková samonivelační epoxidová stěrka s texturou a nízkými emisemi. Nanáší se válečkem. Systém je navržen pro čisté provozy. "Celkový obsah pevné pryskyřice odpovídá testovací metodě Deutsche Bauchemie e.V. (německá Asociace pro stavební chemii)"

#### POUŽITÍ

Sikafloor®-381 může být použit pouze proškolenými aplikátory

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- vysoká chemická odolnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolná vůči kapalinám
- odolná vůči ohrusu
- možnost protiskluzného provedení

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

##### LEED Rating

Sikafloor®-381 splňuje požadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Emise částic - certifikát CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, třída 1 - Report č. SI 1008-533 a GMP třída A, Report č. SI 1008-533.
- Emise - certifikát CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, třída -9.6 - Report č. SI 1008-533.
- Dobrá biologická odolnost podle ISO 846, CSM Report č. 1008-533
- Samonivelační epoxidová stěrka, vysoce chemicky a mechanicky odolná podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou.
- Třída reakce na oheň podle Bř EN 13501-1, report č. 2013-B-2119/07 vydal MPA Dresden (součást systému Sikafloor Multidur ES-31)
- SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti a nepřímého styku s potravinami ze dne 11.09.2002



## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxid	
<b>Balení</b>	Komponent A	21,25 kg
	Komponent B	3,75 kg
	Směs A + B	25 kg (kompletní balení)
<b>Vzhled / Barva</b>	Pryskyřice – komponent A:	barevná, kapalina
	Tvrdidlo – komponent B:	transparentní, kapalina
Na výběr z široké škály barevných odstínů dle RAL (na vyžádání). Při přímém slunečním osvětlení dochází ke změnám odstínu nebo blednutí pigmentu, tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.		
<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců od data výroby.	
<b>Podmínky skladování</b>	Výrobek musí být skladován pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu.	
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~ 1,77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~ 1,04 kg/l
	Směs A + B	~ 1,60 kg/l
Uvedené hodnoty při +23 °C.		
<b>Obsah sušiny hmotnostně</b>	~100 %	
<b>Obsah sušiny objemově</b>	~100 %	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdost Shore D</b>	~82 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Odolnost proti obrusu</b>	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 dní / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
<b>Pevnost v tlaku</b>	> 80 N/mm <sup>2</sup> 14 dní / +23 °C)	(EN 13892-2)
<b>Pevnost v ohybu</b>	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 dní / +23 °C)	(EN 13892-2)
<b>Tahová přídržnost</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušení v betonu)	(ISO 4624)
<b>Chemická odolnost</b>	Odolná vůči mnoha chemikáliím. Na technickém oddělení firmy Sika CZ, s.r.o. si prosím vyžádejte tabulku chemických odolností	
<b>Teplotní odolnost</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 nebo mechanického zatížení.		

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	Sikafloor® MultiDur ES-31	Hladká jednobarevná epoxidová podlahová krytina s vysokou chemickou odolností
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	Texturovaná jednobarevná epoxidová podlahová krytina s vysokou chemickou odolností

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 85 : 15 (hmotnostně)	
---------------	--	--

Spotřeba	uzavírací vrstva	~0,75–0,85 kg/m <sup>2</sup>
	samonivelační nosná vrstva	~1,5 - 1,65 kg/m <sup>2</sup>
	nosná vrstva na svislé plochy	~1,2 kg/m <sup>2</sup>

Tyto údaje jsou pouze teoretické a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány. Více informací naleznete v systémových listech výrobků Sikafloor® MultiDur ES-31 a Sikafloor® MultiDur ET-31 V.

Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
-------------------------	---------------------------

Relativní vzdušná vlhkost	80 % r. v. max.
---------------------------	-----------------

Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.
-----------	--

Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
------------------	---------------------------

Obsah vlhkosti v podkladu	< 4 % (hmotnostně) Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM – měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).
---------------------------	--

Zpracovatelnost	<b>Teplota</b>	<b>Čas</b>
	+10 °C	~60 minut
	+20 °C	~30 minut
	+30 °C	~15 minut

Čas vytvrzení	Před převrstvením Sikafloor®-381 vyčkejte:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	24 hod.	3 dny
	+20 °C	18 hod.	2 dny
+30 °C	6 hod.	1 den	

Výše uvedené hodnoty jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny 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>.
- Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření, špína atd.
- Betonový podklad očistěte mechanicky, pomocí

tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena povrchová struktura betonu.

- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.
- Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeno vhodnými materiály řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

## MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte asi 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté za stálého míchání pomalu přidávejte křemičitý písek a případně i Extender T a míchejte další 2 minuty, až do dosažení homogenní směsi. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

### Míchací nástroje

Sikafloor®-381 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

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.

### Nosná vrstva (horizontální plocha):

Sikafloor®-381 rozlijte na vodorovnou plochu a rovnoměrně rozprostřete zubovým hladítkem. Ihned převálečujte jehlovým válečkem ve dvou směrech.

### Nosná vrstva (vertikální plochy):

První vrstvu Sikafloor®-381 smíchanou s 2,5–4 % Extender T aplikovanou pomocí zubového hladítka. Po vytvrzení aplikujte druhou vrstvu of Sikafloor®-381 smíchanou se 2,5–4 % Extender T pomocí zubového hladítka.

### Nosná vrstva s protiskluznými vlastnostmi:

Sikafloor®-381 rozlijte a rovnoměrně rozprostřete zubovým hladítkem, prosypte do přebytku karbidem křemíku nebo křemičitým pískem. Po zaschnutí zameťte a následně vysajte průmyslovým vysavačem přebytečný karbid vápníku nebo křemičitý písek. Následně aplikujte uzavírací vrstvu (Sikafloor®-381 + 5 % (hmotnostně) ředidla Sika, typ C) pomocí válečku s krátkým vlasem nebo gumovou stěrkou.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

## ÚDRŽBA

K zajištění fyzikálně mechanických vlastností je nutné zajistit pravidelné čištění čistícími rotačními stroji, vysokotlakým čističem, mycí a vysávací technikou za použití vhodných prostředků.

## 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 návody na údržbu a čištění jednotlivých výrobků Sikafloor®.

## OMEZENÍ

- Nepoužívejte Sikafloor®-381 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Neprosypávejte penetrační nátěr.
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-381 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
- Při aplikaci na normálně savý betonový podklad a na plochy s limitovaným zatížením není nutný pro prosypávaný systém primer Sikafloor®-156/-161/-160.
- Pro válečkové nebo texturované povrchy: Nerovné podklady stejně jako nečistoty nesmí být přetírány tenkovrstvým nátěrem. Podklad musí být před aplikací tenkovrstvého nátěru dopředu připraven.
- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru a vzniku trhlin.
- Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.
- Za určitých podmínek, podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením, může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pro temperaci prostor 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 Sikafloor®-381 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®-381

Květen 2019, Verze 04.01

020811020020000051

Sikafloor-381-cs-CZ-(05-2019)-4-1.pdf

