

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® PRO-3 SL

ŠPIČKOVÝ SAMONIVELAČNÍ TMEL PRO PODLAHOVÉ SPÁRY A PRO APLIKACE V OBČANSKÉ VÝSTAVBĚ



### POPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 SL je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, samonivelační, pružný spárový tmel s vysokou mechanickou a chemickou odolností.

### POUŽITÍ

Sikaflex® PRO-3 SL je navržen pro horizontální aplikace pohyblivých a připojovacích spár v podlahách, v pěších a dopravních plochách (např. parkovací domy, parkoviště), ve skladovacích a výrobních prostorách, pro aplikace v potravinářském průmyslu, keramických dlažeb ve veřejných budovách apod. a podlahových spár v konstrukcích tunelů.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Celková změna tvaru až  $\pm 35$  % (ASTM C 719)
- Velmi vysoká mechanická a chemická odolnost
- Vytvrzuje bez tvorby bublin a puchýřů
- Samonivelační
- Dobrá přilnavost na mnoho běžných podkladů
- Neobsahuje rozpouštědla
- Velmi nízké emise

### INFORMACE K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky podle EN 15651-4:2012 - PW EXT-INT CC 25 HM, pro vnitřní a venkovní použití, v chladném podnebí. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 05 01 100 0 000011.
- Splňuje požadavky podle ISO 11600 - F25 HM
- Certifikát ISEGA – použití v oblasti potravinářství
- EMICODE EC1 Plus, velmi nízké emise
- ASTM C 920 třída 35
- Odolný vůči odpadním vodám podle metodiky DIBt
- Odolný vůči naftě a leteckému palivu podle metodiky DIBt



### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Polyuretan, <i>i</i> -Cure Technology
<b>Balení</b>	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
<b>Barva</b>	Betonově šedá Další barevné odstíny na vyžádání.
<b>Skladovatelnost</b>	Sikaflex® PRO-3 SL má trvanlivost 15 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.
<b>Podmínky skladování</b>	Sikaflex® PRO-3 SL musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.

**TECHNICKÉ INFORMACE**

<b>Tvrdość Shore A</b>	~28 (po 28 dnech)	(ISO 868)
<b>Sečna modulu pevnosti v tahu</b>	~0,45 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (+23 °C) ~0,80 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Protažení při přerušení</b>	~700 %	(ISO 37)
<b>Zpětné vypružení</b>	~90 %	(ISO 7389)
<b>Odolnost vůči přetržení</b>	~8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Kapacita pohybu</b>	±25 % ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)

**Chemická odolnost**

Sikaflex® PRO-3 SL je odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným luhům, vápenaté vodě a ve vodě rozpustným detergentům, motorové naftě a leteckému palivu dle pokynů DIBt.  
Sikaflex® PRO-3 SL není odolný vůči alkoholům, organickým kyselinám, koncentrovaným luhům a koncentrovaným kyselinám, chlorovaným pohonným hmotám (na bázi uhlovodíků).  
Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

**Provozní teplota**

-40 °C až +70 °C

**Návrh spár**

Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala požadovaným pohybům spáry a celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být  $\geq 10$  mm a  $\leq 35$  mm. Poměr šířka : hloubka = 1 : 0,8 musí být dodržen (pro výjimky viz tabulka níže).

**Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků při aplikaci v interiéru:**

velikost prvku [m]	min.šířka spáry [mm]	min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

**Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků při aplikaci v exteriéru:**

velikost prvku [m]	min. šířka spáry [mm]	min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Všechny spoje musí být řádně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami ještě před jejich provedením. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou druh konstrukce a její rozměry, technické hodnoty přílehlých stavebních materiálů a spárovacího tmelu, zatížení budovy a spár.

V případě větších rozměrů spár kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Průměrná spotřeba - podlahové spáry		
	Délka spáry [m] z balení 600 ml	Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

<b>Materiál podkladu</b>	Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry.		
<b>Stévkavost</b>	Samonivelační, lze použít pro plochy se spádem ≤ 3 %.		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem		
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C až +40 °C		
<b>Rychlost vytvrzení</b>	~3,5 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 049-2)
<b>Čas vytvoření povrchové kůže</b>	~100 minut (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 019-1)

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a homogenní, zbavený olejů, mastnoty, prachu a volných nebo nesoudržných částic. Sikaflex® PRO-3 SL je přílnavý bez použití penetračních nátěrů a/nebo aktivačních přípravků. Nicméně, pro optimální přílnavost a v kritických, vysoce výkonných aplikacích, jako jsou například vícepatrové budovy, vysoce namáhané spáry, vystavení extrémnímu počasí nebo ponořením do vody, musí být dodrženo následující:

### Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovanou ocel, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N pomocí štětce a před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin). Podklady z PVC očištěte pomocí Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

### Porézní podklady

Beton, pórobeton a cementové omítky, malty a cihly musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení

adheze. Nenahrazují správné čištění podkladu a ani nezvyšují pevnost podkladu.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Sikaflex® PRO-3 SL je připraven ihned k použití. Po adekvátní přípravě povrchu vtlačte do spáry vhodný výplňový provazec do správné hloubky, pokud je potřeba natřete boky spáry příslušným penetračním nátěrem. Monoporci vložte do aplikační pistole a připravenou spáru zcela vyplňte hmotou Sikaflex® PRO-3 SL. Zabraňte přimíchání vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky. Ujistěte se, že je spára zcela vyplněna tmelem, který je v plném kontaktu s oběma boky spáry a tím je zajištěna odpovídající přílnavost.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 a/nebo Sika® TopClean T. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu

## OMEZENÍ

- Sikaflex® PRO-3 SL nelze použít na podkladech se sklonem > 3 %.
- Sikaflex® PRO-3 SL lze přetřít většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Nicméně použití a kompatibilita musí být předem ověřena předběžnými zkouškami (např. dle ISO: Přetřítelnost a kompatibilita nátěrů a tmelů). Tmel přetřete až po úplném vytvrzení. Poznámka: při použití nátěru, který nedosahuje stejné pružnosti jako tmel může při použití dojít k popraskání a odloupení.
- Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření

(především bílý odstín). Nicméně, změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.

- Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 SL na přírodní kámen.
- Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 SL k tmelení skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 SL pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® PRO-3 SL produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

## 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.

## 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)



SikaflexPRO-3SL\_cs\_CZ\_(08-2016)\_1\_1.pdf

Produktový list

Sikaflex® PRO-3 SL

srpen 2016, Verze 01.01

020515010000000018