

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® PRO-3

ŠPIČKOVÝ TMEL PRO PODLAHOVÉ SPÁRY A PRO APLIKACE V OBČANSKÉ VÝSTAVBĚ



### POPIS PRODUKTU

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

### POUŽITÍ

Sikaflex® PRO-3 je navržen pro pohyblivé a připojovací spáry v podlahách, v pěších a dopravních plochách (např. parkovací domy, parkoviště), ve skladovacích a výrobních prostorách, pro aplikace v potravinářském průmyslu, v čistírnách odpadních vod, při výstavbě tunelů a v čistých provozech (tzv. cleanrooms).

### VLASTNOSTI / VÝHODY

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

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

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

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky EN15651-4, PW EXT-INT CC 25 HM, pro interiér & exteriér a chladné prostory. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 05 01 004 0 000001.
- ISO 11600 třída F 25 HM
- SZÚ Praha - pouzení pro potravinářské provozy s nepřímým kontaktem s potravinami
- ITC Zlín - protokol č.412502433/07 z 3.2.2016 – zkouška odolnosti vůči CHRL
- ASTM C 920, třída 35
- ASTM C 1248, ISO 16938-1 - nezanechává stopy na mramoru
- CSM TVOC - zkouška (ISO-6.8)
- CSM - velmi dobrá biologická odolnost
- Testováno podle metodiky DIBt pro zatížení odpadními vodami
- Odolnost vůči naftě a leteckému palivu podle metodiky DIBt



### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan, <i>i</i> -Cure Technology
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
Barva	Betonově šedá. Další barevné odstíny na dotaz.

<b>Skladovatelnost</b>	Sikaflex® PRO-3 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 musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.
<b>Objemová hmotnost</b>	~1,35 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdoost Shore A</b>	~37 (po 28 dnech) (ISO 868)
<b>Sečna modulu pevnosti v tahu</b>	~0,60 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (+23 °C) ~1,10 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (-20 °C) (ISO 8339)
<b>Protážení při přerušení</b>	~600 % (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 % (ISO 9047) ±35 % (ASTM C 719)

**Chemická odolnost**

Sikaflex® PRO-3 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 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 ≥ 10 mm a ≤ 40 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:**

vzdálenost spár [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:**

vzdálenost spár [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 přilehlých 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 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

  

Materiál podkladu	Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry.	
Stévkavost	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C	
Rychlost vytvrzení	~3,5 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~60 minut. (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)
Doba pro vyhlazení	~50 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-2)

## 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 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 očistěte 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 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. Zabraňte přimíchání vzduchu stejným 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.

Tam, kde je vyžadováno přesné oddělení nebo vysoce estetické provedení doporučujeme použít papírovou maskovací pásku. Papírovou maskovací pásku odstraňte, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlnění povrchu používejte pouze kompatibilní produkty (např. Sika® Tooling Agent N), nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

### 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
- Metodická příručka Tmelení spár
- Metodická příručka Čištění, údržba a opravy spár

## OMEZENÍ

- Sikaflex® PRO-3 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 přetírejte 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.
- Před použitím Sikaflex® PRO-3 na přírodní kámen kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 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 pro tmelení spár v nebo okolo plaveckých bazénů.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® PRO-3 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.

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz



Produktový list  
Sikaflex® PRO-3  
Srpen 2017, Verze 02.01  
02051501000000011

## 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).

SikaflexPRO-3\_cs\_CZ\_(08-2017)\_2\_1.pdf