

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polyuretanový tmel pro podlahové spáry a použití ve stavebnictví

## POPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 Purform® je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, trvale pružný polyuretanový tmel. Pro těsnění mnoha typů spár v podlahách a stavebních konstrukcích. Zachovává si pružnost v širokém rozsahu teplot a jeho vysoká mechanická a chemická odolnost poskytuje dlouhou životnost.

## POUŽITÍ

Produkt se používá pro utěsnění vodorovných i svislých, interiérových i exteriérových spár v aplikacích:

- Potravinářský průmysl
- Čisté prostory
- Prostory skladů a výrobní prostory
- Čistírny odpadních vod
- Tunely
- Parkoviště
- Pěší a dopravní plochy

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká kapacita pohybu: +/-25% (ISO 9047) a ±50 % (ASTM C719)
- Rychle získává výsledné mechanické vlastnosti
- Vysoká mechanická odolnost
- Rozšířený rozsah použití o nižší teploty
- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- Nezanedbává skvrny na celé škále podkladů
- Obsah monomerního diizokyanátu <0,1 %: není potřeba bezpečnostní školení (REACH restriction 2023, Annex XVII, entry 74)
- Vytvrzuje bez tvorby bublin
- Dobrá přilnavost k mnoha konstrukčním materiálům

## UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Emise VOC - klasifikace GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-4 - Tmel pro nekonstrukční spáry v budovách a komunikacích pro chodce, klasifikace PW EXT-INT CC 25 HM, CE značení.
- Prohlášení o vlastnostech podle EN 14188-2, třída 35 - Zálivky a vložky do spár - Specifikace pro zálivky za studena
- Tahové vlastnosti, přídržnost, změna objemu podle ISO 11600 F třída 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report č. 205279/19-I
- Specifikace podle ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, Test report č. 1725T0005
- Chemická odolnost, EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Report č. 208323/20
- Stanovení barvení, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report č.205279/19-VI
- Stanovení barvení, ISO16938-1 Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report č.205279/19-III
- Chemická odolnost, přídržnost a změna hmotnosti, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report č. 205279/19-V
- Emise VOC/SVOC podle metodiky CSM, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, Certificate, č. SI 1909-1140
- Zkoušky pro nekonstrukční tmel podle ISO 11618:2018-08 Komunikace pro chodce
- Zkoušky podle ISO 19862 Budovy a občanské stavby - Tmely - Trvanlivost po urychleném vlivu povětrnosti

## INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	<ul style="list-style-type: none"><li>EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM</li><li>EN 14188-2: Třída 35</li><li>ISO 11600. Třída 25 HM F</li><li>ASTM C 920 - typ S, třída NS, třída pohybu 50 použití T1, použití NT, použití I třída 2, použití M ASTM C 920 - typ S, třída NS, třída pohybu 50 použití T1, použití NT, použití I třída 2, použití M ASTM C 920 - typ S, třída NS, třída pohybu 50 použití T1, použití NT, použití I třída 2, použití M ASTM C 920 - typ S, třída NS, třída pohybu 50, použití T1, použití NT, použití I třída 2, použití M</li><li>Zkouška odpadní vody podle směrnice DIBT</li><li>Certifikát ISEGA</li></ul>				
Chemická báze	Polyuretanová technologie Purform®				
Balení	<table><tr><td>300 ml kartuše</td><td>12 kartuší v krabici</td></tr><tr><td>600 ml válcová monoporce</td><td>20 monoporcí v krabici</td></tr></table> <p>Dostupné varianty balení viz platný ceník.</p>	300 ml kartuše	12 kartuší v krabici	600 ml válcová monoporce	20 monoporcí v krabici
300 ml kartuše	12 kartuší v krabici				
600 ml válcová monoporce	20 monoporcí v krabici				
Skladovatelnost	15 měsíců od data výroby				
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném uzavřeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +25 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.				
Barva	Barevnou škálu určí místní prodejní organizace				
Objemová hmotnost	~1,30 kg/l (ISO 1183-1)				

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore A	~40 (po 28 dnech)		
	<b>80% výsledné tvrdosti</b>	<b>Čas</b>	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 dní	
	+10 °C	5 dní	
	+23 °C	2 dny	
+40 °C	1 den		
Sečna modulu pevnosti v tahu	~0,65 N/mm <sup>2</sup> při 100 % protažení (+23 °C) ~1,00 N/mm <sup>2</sup> při 100 % protažení (-20 °C)		(ISO 8339)
Protažení při přerušení	~800 %		(ISO 37)
Kapacita pohybu	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C 719)
Zpětné vypružení	~90 %		(EN ISO 7389)
Odolnost vůči přetržení	~9,0 N/mm		(ISO 34-2)
Provozní teplota	Maximum	+80 °C	
	Minimum	-40 °C	
Chemická odolnost	Odolný vůči mnoha chemikáliím. Chemická odolnost je uvedena v protokolu o zkoušce EN 14187-6 SKZ a ve zkoušce EN 15651-4 SKZ pro vodu a slanou vodu. Další informace vám poskytne technické oddělení Sika.		
Odolnost vůči stárnutí	Vysoce odolný vůči povětrnostním vlivům (10 cyklů)		(ISO 19862)

Rozměry spáry musí být navrženy tak, aby vyhovovaly pohybové kapacitě tmelu. Šířka spáry musí být minimálně 10 mm a maximálně 40 mm. Všechny spáry musí být správně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami a zásadami nejlepší praxe před jejich zhotovením. Základem pro výpočet potřebných šířek spár jsou:

- typ konstrukce
- rozměry
- technické hodnoty sousedních stavebních materiálů
- materiál pro tmelení spár
- konkrétní namáhání budovy a spár

Musí být zachován poměr šířky a hloubky 1:0,8 pro spáry podlahy (pro výjimky viz tabulka níže).

Pokud jde o větší spáry, kontaktujte technické oddělení Sika, kde získáte další informace.

Příklad typické šířky spáry pro spáry mezi betonovými prvky pro vnitřní použití s ohledem na 25% pohyblivost podle EN 15651-4:

Délka spáry	Minimální šířka spáry	Minimální houbka spáry
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

Příklad typické šířky spáry pro spáry mezi betonovými prvky pro venkovní použití s ohledem na 25% pohyblivost podle EN 15651-4:

Délka spáry	Minimální šířka spáry	Minimální houbka spáry
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Podrobnosti o návrhu a výpočtech spár najdete v následujícím dokumentu, Sika® Další technické informace: Dimenzování stavebních spár.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Kompatibilita

- Nezanedbává skvrny na mnoha druzích přírodních kamenů podle ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Pro ověření vhodnosti musí být před použitím na přírodních kamenech a úplnou aplikací projektu provedeny zkoušky podle ISO 16938-1 / ASTM 1248-04.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Spotřeba

Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]	Délka spáry na 600 ml monoporci
10 mm	10 mm	6,0 m
15 mm	12 mm	3,3 m
20 mm	16 mm	1,9 m
25 mm	20 mm	1,2 m
30 mm	24 mm	0,8 m

### Stékavost

0 mm (20 mm profil, +50 °C) (EN ISO 7390)

### Teplota produktu

Maximum +40 °C  
Minimum +5 °C

### Teplota vzduchu v okolí

Maximum +40 °C  
Minimum +5 °C

V případě aplikace při teplotách nižších než +5 °C se obraťte na technické oddělení Sika.

Teplota podkladu	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
Poznámka: Teplota podkladu musí být +3 °C nad teplotou rosného bodu a bez námrazy a ledu.		
Materiál podkladu	Použijte těsnicí provazec z polyethylenové pěny s uzavřenými buňkami	
Rychlost vytvrzení	~3,5 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	
Čas vytvoření povrchové kůže	~50 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	
Doba pro vyhlazení	~40 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	

## 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.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Tabulka přípravy na tmelení a lepení
- Sika® Metodická příručka: Těsnění spár
- Sika® Metodická příručka: Údržba, čištění a renovace spár
- Sika® Dodatečné technické informace: Dimenzování stavebních spár

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### DŮLEŽITÉ

#### Asfaltové podklady, podklady z přírodního kaučuku nebo kaučuku EPDM

Výrobek nepoužívejte na žádné stavební materiály které by mohly vylučovat oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla, které by mohly znehodnotit těsnicí hmotu. **Základní nátěry jsou prostředky podporující přilnavost a nejsou alternativou ke zlepšení špatné přípravy / čištění povrchu spáry.**

Poznámka: Základní nátěry rovněž zlepšují dlouhodobou přilnavost těsněné spáry.

#### Zkoušení podkladu

Poznámka: Zkoušky přilnavosti na podkladech specifických pro projekt musí být provedeny a postupy odsouhlaseny se všemi stranami před úplnou aplikací projektu. Pro podrobnější informace rady a pokyny kontaktujte technické oddělení Sika.

Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený všech kontaminantů, jako je špína, olej, mastnota, cemento-

vé mléko, staré tmely a špatně přilnuté nátěry, které by mohly ovlivnit přilnavost tmelu.

Podklad by měl být dostatečně pevný, aby zvládal odolávat namáhání vyvolanému tmelem při pohybu. Použijte techniky odstraňování, jako je drátěný kartáč, broušení, pískování nebo jiné vhodné mechanické nástroje. Opravte všechny poškozené okraje spár vhodnými opravnými prostředky Sika. Veškerý prach, uvolněný a drobný materiál musí být zcela odstraněn ze všech míst, před aplikací jakýchkoli aktivátorů, základních nátěrů a jiných materiálů nebo tmelu.

Tam, kde jsou spáry v podkladu prořezány pilou, musí být veškerý kal vypláchnut a spáry musí být vysušeny. Pro optimální přilnavost, trvanlivost spár a kritické, vysoce výkonné aplikace, jako jsou spáry na vícepodlažních budovách, vysoce namáhané spáry, extrémní vystavení povětrnostním vlivům, je třeba dodržet následující postupy pro základní nátěr a předúpravu:

#### NEPORÉZNÍ PODKLADY

Hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel, pozinkovaná ocel, práškově lakované kovy nebo glazované dlaždice.

1. Povrch lehce zdrsňte jemným brusným padem.
2. Očistěte a předběžně ošetřete pomocí přípravku Sika® Aktivator-205 naneseným čistým hadříkem.

Ostatní kovy, jako je měď, mosaz a titan-zinek.

1. Lehce zdrsňte povrch jemným brusným padem.
2. Očistěte a předem ošetřete pomocí přípravku Sika® Aktivator-205 naneseným čistým hadříkem.
3. Počkejte, dokud nebude dosaženo čekací doby.
4. Naneste Sika® Primer-3 N štětcem.

Podklady z PVC.

Očistěte a předběžně ošetřete nanesením základního nátěru Sika® Primer-215 štětcem.

#### PORÉZNÍ PODKLADY

Beton starý 2-3 dny nebo matně mokrý (povrch suchý)

1. Povrch ošetřete základním nátěrem Sika® Primer®-115 nanášeným štětcem.

Beton, pórobeton a omítky na bázi cementu, malty a cihly.

1. Základní nátěr povrchu pomocí Sika® Primer-3 N nebo Sika® Primer-115 nanášeného štětcem.

Rekonstruovaný, litý nebo přírodní kámen.

1. Je třeba provést předběžné zkoušky, aby se ověřilo, zda nedochází k migraci změkčovadla z kamene. O vhodném základním nátěru, který zabrání migraci změkčovadla, se informujte v technickém oddělení Sika.

ASFALT (PODLE EN 13108-1 A EN 13108-6)

Čerstvý nebo stávající řez asfaltu musí mít čistý povrch s minimálně 50 % obnaženého kameniva.

#### Produktový list

SikaFlex® PRO-3 Purform®

Červen 2022, Verze 02.01

02051501000000028

STAVÍME NA DŮVĚŘE



1. Povrch ošetřete základním nátěrem Sika® Primer-3 N nebo Sika® Primer-115 nanášeným štětcem.  
Poznámka: Podrobnější informace o základním nátěru nebo produktech pro předúpravu najdete v příslušných produktových listech. Pro podrobnější informace kontaktujte technické oddělení Sika.

## MÍCHÁNÍ

1-komponentní, připravený k okamžitému použití

## APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Důsledně dodržujte instalační postupy

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v Metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na staveništi.

### DŮLEŽITÉ

#### Plavecké bazény

Nepoužívejte k utěsnění spár v plaveckých bazénech a jejich okolí.

### DŮLEŽITÉ

#### Působení alkoholu během vytvrzování

Nevystavujte výrobek působení produktů obsahujících alkohol během vytvrzování, protože by to mohlo narušit vytvrzovací reakci.

1. V místech, kde je vyžadována čistá nebo přesná linie spoje, použijte maskovací pásku. Po dokončení odstraňte pásku v rámci doby než se vytvoří povrchová kůže.
2. Po požadované přípravě podkladu vložte těsnící šňůru do požadované hloubky.
3. Povrchy spár opatřete základním nátěrem podle doporučení v části Příprava podkladu. Vyhněte se nadměrnému nanášení základního nátěru, abyste předešli vzniku louží u paty spáry.
4. Výrobek se dodává připravený k použití. Připravte konec balení fólie nebo kartuše, vložte do aplikační pistole a nasadte trysku. Vytlačte Výrobek do spáry tak, aby se dostal do plného kontaktu se stranami spáry a nedošlo k zachycení vzduchu.
5. **DŮLEŽITÉ** Nepoužívejte vyhlazovací prostředky obsahující rozpouštědla. Co nejdříve po aplikaci tmel pevně přitlačte ke stranám spáry, abyste zajistili dostatečnou přilnavost a hladký povrch. K vyhlazení povrchu spáry použijte kompatibilní vyhlazovací prostředek, jako je například Sika® Tooling Agent N.

### Přetírání tmelu

Poznámka: Výrobek lze přetírat většinou běžných nátěrových systémů. Barvy však je třeba nejprve otestovat na kompatibilitu provedením předběžných zkoušek (podle technického dokumentu ISO: Kompatibilita tmelů s barvami a nátěry).

Optimálních výsledků se dosáhne, když se tmel nechá nejprve plně vytvrdit. Poznámka: nepružné nátěrové

systémy mohou zhoršit pružnost tmelu a vést k popraskání nátěru. V závislosti na typu použité barvy může dojít k migraci změkčovadla, což může způsobit, že nátěr stane povrchově "lepivým".

### Barevné odchylky

Poznámka: Vlivem expozice chemikáliím, vysokým teplotám nebo UV záření se mohou vyskytnout barevné odchylky (zejména u bílého barevného odstínu). Tento efekt je estetický a nemá nepříznivý vliv na technické vlastnosti výrobku nebo životnost výrobku.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Okamžitě po použití očistěte všechny nástroje a aplikační vybavení přípravkem Sika® Remover-208. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. K čištění pokožky použijte ubrousky Sika® Cleaning Wipes-100.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## 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

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Červen 2022, Verze 02.01

02051501000000028

SikaflexPRO-3Purform-cs-CZ-(06-2022)-2-1.pdf

