

**Produktový list**  
Vydanie  
Identifikačné číslo:  
02 05 01 01 005 0 000001  
Sikaflex® PRO-3



## Sikaflex® PRO-3

1-komponentný elastický tmel do škár a mnohoúčelové lepidlo

### Popis produktu

Sikaflex® PRO-3 je vlhkosťou vytvrdzujúci 1-komp. elastický tmel do škár s vysokou mechanickou odolnosťou. Vhodný do interiéru aj do exteriéru.

### Použitie

Sikaflex® PRO-3 je všestranne použiteľný tmel do podláh vhodný pre:

- Dilatačné, pracovné škáry a rezané škáry v podlahách
- Interiéru aj exteriéru, chodníky pre peších a na pojazdné plochy (napr. garáže)
- Sklady a výrobné prevádzky
- Povrchy v potravinárskom priemysle
- Keramické dlažby vo verejných priestoroch a pod.
- Škáry zaťažené odpadovou vodou a v čističkách odpadových vôd
- Podlahové škáry v tunelových konštrukciách
- Aplikáciu v čistých prevádzkach

### Charakteristiky / výhody

- Celková prípustná deformácia 25%
- Vytvrdzovanie bez bublín
- Veľmi dobré aplikačné vlastnosti
- Dobrá mechanická a chemická odolnosť
- Veľmi dobrá príľnavosť na väčšinu stavebných materiálov

### Environmentálne informácie

#### Špecifické vlastnosti

- Bez rozpúšťadiel
- Bez zápachu
- Nekorozívny a zabraňujúci galvanickej korózii
- Nie je dráždivý a škodlivý

Recyklovateľné hliníkové balenia (600 ml monoporcie a 300 ml kartuše)

### Skúšky

#### Osvedčenia / normy

Spĺňa EN15651-4 trieda 25 HM pre interiéru & exteriéru a studené prevádzky

Spĺňa požiadavky ISO 11600 F 25 HM.

Skúšané podľa Princípov DIBT pre zaťaženie odpadovou vodou.

EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, veľmi nízke emisie

ISEGA Certifikát pre potravinársky priemysel.

Spĺňa požiadavky BS 6920 (kontakt s pitnou vodou)

CSM TVOC skúšky (ISO-6.8)

CSM biologická odolnosť : veľmi dobrá

Odolné proti diesel. pohonným hmotám a leteckému benzínu podľa DIBT smerníc.



Construction



## Údaje o produkte

Specifické zatriedenie	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	Spĺňa	Spĺňa	Spĺňa

### Forma

**Farba** Biela, betónovo šedá, stredne šedá, čierna

**Balenie** 600 ml monoporcie  
300 ml kartuše

### Skladovanie

**Skladovacie podmienky / životnosť** 15 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom originálnom balení, v suchom prostredí a chránené pred priamym slnečným žiarením pri teplote medzi +10°C až +25°C.

### Technické údaje

**Chemická báza** 1-komp. polyuretán vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou

**Hustota** ~ 1.35 kg/l (farba betónovo šedá) (DIN 53 479-B)

**Tvorba povlaku** ~ 60 minút (+23°C / 50% r.v.)

**Rýchlosť vytvrdzovania** ~ 3.5 mm / 24 h (+23°C / 50% r.v.)

**Rozmer škáry** Min. šírka = 10 mm / max. šírka = 35 mm

**Stálosť** 0 mm, veľmi dobrá (DIN EN ISO 7390)

**Zaťažiteľná teplota** -40°C až +80°C

### Mechanické / Fyzikálne vlastnosti

**Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu** ~ 8 N/mm (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 515)

**Tvrdosť Shore A** ~ 37 po 28. dňoch (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 505)

**E-Modul** ~ 0.6 N/mm<sup>2</sup> pri 100% predĺžení (+23°C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 8340)

**Priťažnosť pri pretrhnutí** ~ 700% (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 504)

**Spätná elasticita** > 80% (+23°C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 7389 B)

### Odolnosť

**Chemická odolnosť** Odolné voči vode, morskej vode, riedeným alkáliám, vápenatým vodám a vodou riedeným čistiacim prostriedkom.

Nie je odolné voči alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným alkáliám a kyselinám, chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom.

## Informácie o systéme

### Aplikačné detaily

#### Spotreba / rozmer škáry

#### Škárý:

Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Všeobecne musí byť šírka > 10 mm a < 35 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke ~ 1 : 0.8.

Škárý < 10 mm sú navrhované na kontrolu tvorby trhlin a z toho dôvodu to nie sú dilatačné / pohyblivé škárý. Pomer šírky ku hĺbke škáry je dôležitý v dobe nanášania tmelu (smerná hodnota pri +10°C).

#### Pre teplotný rozdiel +40°C:

Rozostup škár	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Min. šírka škáry	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Hrúbka tmelu	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

#### Do exteriéru (max. teplotný rozdiel +80°C):

Rozostup škár	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Min. šírka škáry	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Hrúbka tmelu	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Všetky škárý musia byť správne naprojektované a nadimenzované s ohľadom na platné normy, pretože ich rozmery nie je možné dodatočne meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky sú technické charakteristiky tmelu a prislúchajúsi ceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť.

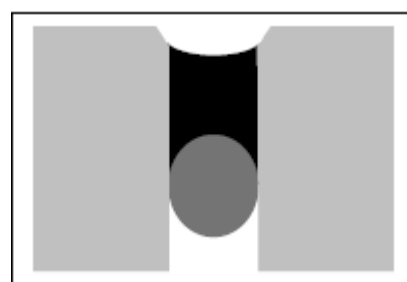
Šírka škáry	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Hĺbka škáry	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dĺžka škáry / 600 ml	~ 6 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Dĺžka škáry / 300 ml	~ 3 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

#### Výplň za tmel:

Použiť iba uzatvorený polyetylénový profil.



Tmelom vyplnený tvar škáry chráni pred nebezpečím zakopnutia a zachytávaním špiny.



Zapustený tvar škáry chráni tmel pred mechanickým poškodením.

#### Kvalita podkladu

Čistý a suchý, pevný, homogénny, bez prachu a olejových znečistení. Cementové mlieko musí byť odstránené

## Príprava podkladu / Podkladový náter

Sikaflex® PRO-3 má všeobecne veľmi silnú prídržnosť na väčšinu čistých, nosných povrchov. Pre optimálnu prídržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú napr. Špecifické stavebné práce, silne namáhané škáry alebo v prípade extrémneho zaťaženia poveternostnými vplyvmi je potrebné použiť primery a čističe. V prípade pochybností overte na vzorovej ploche.

### *Neporózne podklady:*

Glazované obklady, práškom natierané kovy, hliník, anodizovaný hliník, nerez a galvanizovaná oceľ musia byť očistené jemným brúsnym papierom a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred tmelením nechať odvetrať po dobu min. 15 min.

**Všetky ostatné kovové povrchy**, ktoré nie sú uvedené vyššie, očistiť jemným brúsnym papierom a pretrieť čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Po odvetraní, min. 15 minút, naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 minút (max. 8 hodín).

Na PVC použiť podkladný náter SikaPrimer-215. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 minút (max. 8 hodín).

### *Porózne podklady:*

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť podkladovým náterom SikaPrimer-3 N.

Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).

### Dôležité upozornenie:

Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

Podkladové nátery predlžujú životnosť tmelenej škáry.

Podrobné informácie viď tabuľka Sika® Podkladových náterov.

## Aplikačné podmienky / limity

**Teplota podkladu** +5°C min. / +40°C max.

**Teplota vzduchu** +5°C min. / +40°C max.

**Vlhkosť podkladu** Suchý

**Rosný bod** Teplota podkladu musí byť min 3°C nad teplotou rosného bodu.

## Pokyny pre aplikáciu

### Aplikačné metódy / nariadenie

Sikaflex® PRO-3 je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.

Po správnej príprave škáry a podkladu vtlačiť do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil a ak je to potrebné naniesť podkladový náter. Kartušu vložiť do aplikačnej pištole a tmel Sikaflex PRO-3 rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu.

V prípade, že sa vyžaduje presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepte na hrany lepiacu pásku. Pásky odstrániť ešte pokým je tmel mäkký. Tmel zahľadiť pomocou mydlovej kvapaliny, čím sa dosiahne jeho hladký povrch.

### Čistenie náradia

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika Remover-208 / SikaTop Clean T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

### Poznámky k aplikácii / Limity

Elastické tmely v zásade nie je možné pretierať, pretože nátery majú limitovanú kapacitu pružnosti, čo spôsobí popraskanie náteru pri pohybe škáry.

Kompatibilné nátery môžu prekryvať boky škáry o max. 1 mm.  
Kompatibilitu overiť podľa DIN 52 452-2.

Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielom odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.

Pred použitím na prírodnom kameni kontaktujte naše Technické oddelenie.

Sikaflex® PRO-3 nepoužívať na zasklievanie, na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo.

Sikaflex® PRO-3 nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch.

**Nemiešajte ani nevystavujte nevytvrdený Sikaflex® PRO-3 látkam, ktoré môžu reagovať s izokyanátmi, hlavne alkoholmi, ktoré sú často komponentmi napr. riedidiel, rozpúšťadiel, čistiacich činidiel a debnenia. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.**

**Poznámky**

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

**Miestne obmedzenia**

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

## Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

## Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava  
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com  
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská  
Dňa: 6.9.2011



**Innovation & Consistency** | since 1910