

## Sikaflex® - PRO 3WF

### Těsnění spár

#### Popis výrobku

Trvale elastická 1-komponentní těsnicí hmota, na polyuretanové bázi vyznačující se velmi dobrou mechanickou a chemickou odolností. Reakcí se vzdušnou vlhkostí vytváří Sikaflex® - PRO 3WF elastickou těsnicí hmotu. Vhodný jak pro vnitřní, tak také venkovní použití.

#### Použití

Sikaflex® - PRO 3WF je mnohostranně použitelný těsnicí tmel určený především pro těsnění spár :

- v čistírnách a úpravnách odpadních vod: provzdušňovací komory, dosazovací nádrže, záchytné nádrže, ...
- v tunelovém stavitelství.
- ve skladovacích, výrobních halách, na dvorcích, parkovacích plochách, v podzemních garážích, vstupních halách, veřejných budovách....
- v chemicky zatížených oblastech: potravinářský průmysl, mlékárny, stáčírny, překladiště, dvory,....

Sikaflex® - PRO 3WF má vysokou odolnost proti vrypům a otěru, proto je vhodný pro plochy , které podléhají pravidelnému strojnímu čištění. Přesto musí být dbáno na to, aby spáry nebyly zničeny čistícími kartáči. Dodatečně používané chemikálie mohou eventuálně snižovat odolnost.

#### Výhody

- celková změna tvaru 25 %
- dobrá chemická odolnost
- těsnicí hmota k hotovému použití, s vynikajícími vlastnostmi při zpracování
- minimální zatížení spár
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí
- vytvrzení bez tvoření bublin a puchýřů
- bezpečné přilnutí na všech obvyklých materiálech
- výborná mechanická zatížitelnost

#### Zkušební zprávy

TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2006/020-016728 z 25.8.2006  
TZÚS České Budějovice - Stav. technické osvědčení č. 020-015883  
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti  
SKZ Wurzburg – protokol č. 62096/03 podle ISO 11 600 – třída F 25 HM

#### Údaje o výrobku

##### Barva

Betonově šedá další barev. odstíny na dotaz.

##### Balení

Monoporce po 600 ml.

##### Skladovatelnost

Monoporce 15 měsíců v suchu a při teplotách 10 - 25 °C v originálních neotevřených obalech. Chránit před přímými slunečními paprsky

##### Objemová hmotnost

1,3 kg/dm<sup>3</sup> (kg/l) .



<b>Chemická báze</b>	Polyuretan, jednosložkový.
<b>Rychlost vytvrzení</b>	cca 2 -3 mm za 24 hodin (23 ° C / 50 % rel. vlhkost ).
<b>Tvrdość Shore A</b>	cca 35 (po 28 dnech při 23 °C, 50% rel.vlhkosti).
<b>Připustná celková deformace</b>	25 % vztahující se na výchozí šířku spáry.
<b>Minimální hloubka plnění u10 mm. dilatačních spár</b>	
<b>Doba vytvoření povlaku</b>	90 minut (23 ° C / 50 % rel. vlhkost ).
<b>Změna objemu</b>	cca - 9%
<b>Max. šířka spáry</b>	35 mm.
<b>Tepelná odolnost</b>	- 40°C až +70 °C
<b>Protážení při přetržení</b>	cca 700 % ( při 23 °C, 50% rel.vlhkosti), DIN 53 504.
<b>Odolnost proti tlaku vody</b>	cca 3 bary
<b>Teplota zpracování</b>	Minimální aplikační teplota: + 5 °C. Maximální aplikační teplota: + 40 °C.

**Postup aplikace / Nářadí** Sikaflex® - PRO 3WF je připraven ihned k použití.

Po vhodném opatření a přípravě povrchu do spáry vtlačte kruhový výplňový provazec, boky spáry natřete příslušným podkladním nátěrem. Vytlačování se provádí ruční pistolí, příp. vzduchovou pistolí. Připravenou spáru vyplňte zcela tmelící hmotou. Zabraňte přimíchání vzduchu stejným úhlem sklonu špičky trysky. Povrch těsnící hmoty zatlačte popř. lehce vytáhněte do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí. Krycí pásku nutno odstranit dokud je tmel čerstvý. Jako pomůcka pro vyhlazení je vhodná voda se syntetickým mycím prostředkem.

**Podklad** Minimální šířka spáry 10 mm. Řezané spáry < 10 mm jsou daná místa zlomu a tím nejsou spárami.

**1. Dimenzování spár – spáry v podlahách**

Pro vnitřní prostory:

vzdálenost spár ( m )	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
min. šířka spáry (mm)	10	10	10	10	10	15
hloubka spáry (mm)	10	10	10	10	10	12

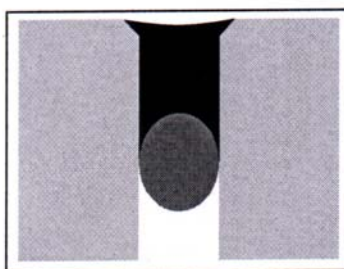
Pro venkovní oblasti:

vzdálenost spár ( m )	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
min. šířka spáry (mm)	10	12	15	18	20	30
hloubka spáry (mm)	10	10	12	15	15	25

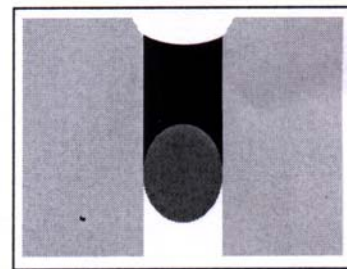
## Konstrukce spáry

Podle způsobu zatížení doporučujeme následující typ spáry:

Spáry většinou namáhané chůzí



Spáry většinou pojižděné



## Příprava podkladu

### Neporézní povrch:

Např. kovy, práškové nátěry očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem SikaCleaner®-205. Podklad poté nechte odvětrat min. 15 min a naneste štětcem SikaPrimer®-3 N. Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat , maximálně však 8 hodin.

Pro PVC použijte SikaPrimer®-215.

Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat , maximálně však 8 hodin.

### Porézní povrch:

Cementové materiály, porézní beton, cihly, kámen napenetrujte štětcem pomocí SikaPrimer®-3N

Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat , maximálně však 8 hodin.

Primer slouží pouze pro zlepšení přilnavosti. Nemůže nahradit očištění a přípravu povrchu.

Pro bližší informace čtěte technické listy SikaPrimer..

## Posyp spáry pískem

Spáry posypané křemičitým pískem si uchovávají své vynikající vlastnosti, opticky vypadají jako spáry z malt. Spáru vyplněnou těsnícím tmelem Sikaflex® - PRO 3WF je možné během vytváření povrchové kůže ( max do 60 min po aplikaci ) prosypat křemičitým pískem 0,1 – 0,3 mm na tloušťku cca 2 mm. Poté hladkým dřevem pevně přitlačte tento písek do hloubky tmelu cca 0,5 – 1 mm. Je také možné křemičitý písek nanášet pomocí stříkacího zařízení za předpokladu, že nebude písek vtlačěn do povrchu tmelu hlouběji jak 1 mm. Po 24 hod přebytečný písek je možné zamést.

## 2. Dimenzování spár – spáry v chemicky zatížených provozech

### Úprava spár:

Pro podlahové spáry vyrovnávající pohyby platí technická pravidla pro utěsňování pomocí pružných tmelů. Z důvodu hroucení hran betonu musí být okraje spár zkoseny cca 5 mm – viz obrázky na straně 4.

## Čištění náradí

Ještě nevytvrzenou těsnicí hmotu na náradí, rukou a oděvu lze odstranit čističem Sika® Sealant Remover nebo Sika® TopClean-T. Vytvrzený materiál je možno odstranit pouze mechanicky

<b>Důležitá upozornění</b>	<p>Elastické těsnicí hmoty nesmí být přetírány.</p> <p>Kompatibilní materiály pro přetření musí být testovány v souladu s DIN 52 452-2.</p> <p>Barevné odstíny mohou změnit zbarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření. Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.</p> <p>Před použitím na přírodní kámen kontaktujte technickou kancelář firmy Sika. Pro dokonalé vytvrzení je nezbytná dostatečná relativní vlhkost vzduchu.</p> <p>Nepoužívejte Sikaflex® - PRO 3WF k těsnění skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly atakovat tmel.</p> <p>Tmel není vhodný pro trvalé zatížení pod vodou, nepoužívejte na bazény.</p> <p>Nemíchejte nebo nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® - PRO 3WF s materiály, které mohou reagovat s isokyanáty, především alkoholy, které jsou součástí např. ředidel, rozpouštědel, čistících prostředků. Tento kontakt může omezit dokonalé vytvrzení materiálu.</p>
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>• Při aplikaci použijte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>• Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li> <li>• Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.</li> <li>• Odstraňování odpadu - odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.</li> </ul>
<b>Platnost hodnot</b>	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Právní dodatek</b>	<p>Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>



**Sika CZ, s.r.o.** Bystrcká 1132/36,  
 CZ – 624 00 Brno  
 Tel: +420 546 422 464  
 Fax: +420 546 422 400

e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>



Sikaflex® - PRO 3WF