Construction

Sikaflex® PRO-3

1komponentní vysoce účinný tmel na podlahy

Popis výrobku

Sikaflex® PRO-3 je trvale elastická 1komponentní těsnicí hmota vyznačující se velmi dobrou mechanickou a chemickou odolností. Vhodný pro vnitřní i vnější použití.

Použití

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

- těsnění dilatačních a pracovních podlahových spár
- vnitřní i venkovní použití pro pěší a dopravní plochy (parkovací domy, parkoviště)
- pro sklady a výrobní provozy
- pro výrobní prostory v potravinářství
- pro styk s dlažbou ve veřejných a komerčních prostorech apod.
- pro spáry v ČOV a chemických provozech
- pro spáry v tunelovém stavitelství
- vhodné i pro čisté prostory (tzv. Clean room)

Výhody

- celková změna tvaru 25 %
- vytvrzení bez tvoření bublin a puchýřů
- vynikající vlastnosti při zpracování
- dobrá chemická a mechanická odolnost
- bezpečné přilnutí na všech obvyklých materiálech

Zkušební zprávy

Testy

TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2012/020-027473 z 27.3.2012

TZÚS České Budějovice - Stav. technické osvědčení č. 020–025941

SKZ Wurzburg – ISO 11 600 – třída F 25 HM

Splňuje požadavky EN15651-4 třída 25 HM pro interiér & exteriér a chladné prostory

EMICODE EC1^{PLUS} R, velmi nízké emise

ISEGA Certifikát pro oblast potravinářství

Odpovídá BS 6920 (pro styk s pitnou vodou)

CSM TVOC testováno dle (ISO-6.8)

CSM biologická odolnost: velmi dobrá

Testováno dle DIBT pro ČOV, Diesel a letecké palivo

Environmentální informace

Speciální vlastnosti

- neobsahuje rozpouštědla
- bez zápachu
- recyklovatelný hliníkový obal (600 ml monoporce)

LEED	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje

Údaje o výrobku

Barva	Betonově šedá, další barevné odstíny na dotaz.
Balení	600 ml monoporce

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	15 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +10 °C až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

Technické údaje

Chemická báze	1komponentní polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí.	
Objemová hmotnost	~1,35 kg/l	(DIN 53 479-B)
Doba vytvoření povrchové kůže	~60 minut (při +23 °C / 50 % r.v.)	
Rychlost vytvrzení	~3,5 mm za 24 hodin (při +23 °C / 50 % r.v.)	
Rozměry spáry	min. šířka = 10 mm / max. šířka = 35 mm	
Stékavost	0 mm, velmi dobrá	(DIN EN ISO 7390)
Provozní teplota	-40 °C až +80 °C	

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Roztržení	~ 8 N/mm^2 (při +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53 515)
Tvrdost „Shore A“	~ 38 po 28 dnech (při +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53 505)
Modul pružnosti	~ 0,6 N/mm^2 po 28 dnech (při +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN EN ISO 8340)
Protažení při přetržení	~ 700 % po 28 dnech (při +23 °C / 50% r.v.)	(DIN 53 504)
Dopružení	> 80 % po 28 dnech (+23 °C / 50% r.v.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Odolnosti

Chemická odolnost	Odolný vůči vodě, mořské vodě, zředěným zásadám, cementové maltě a ve vodě rozptýleným detergentům. Motorové naftě a leteckému palivu dle pokynů DIBT. Není odolný vůči alkoholům, organickým kyselinám, koncentrovaným zásadám a kyselinám, chlorovaným palivům (uhlovodíky).

Informace o systému

Aplikační detaily

Spotřeba / Dimenzování spár	Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala schopnosti pohybu tmelu. Platí především pro dilatační spáry. Obecně platí: šířka spáry musí být >10 mm a <35 mm. Poměr šířka : hloubka ~ 1 : 0,8. Spáry <10 mm jsou obvykle určeny pro kontrolu trhlin a proto nejsou pohyblivé / dilatační. Poměr šířky a hloubky spáry je důležitý v době aplikace tmelu (doporučená teplota +10 °C).

Spotřeba / Dimenzování spár

(pokračování)

V případě rozdílu teplot o +40 °C:

vzdálenost spár (m)	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
min. šířka spáry (mm)	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
hloubka spáry (mm)	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Pro venkovní oblasti (max. rozdíl teplot +80 °C):

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

Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou technické hodnoty spárovacího tmelu a přilehlých stavebních materiálů, expozice budovy, druh konstrukce a její rozměry.

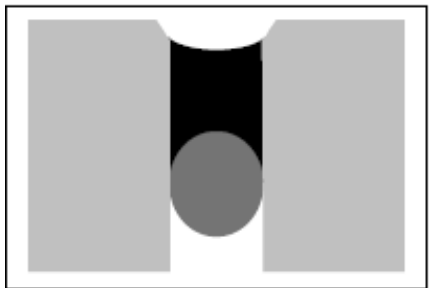
šířka spáry (mm)	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
hloubka spáry (mm)	10 mm	12 – 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
délka spáry / 600 ml	~ 6 m	~ 2,5 – 3 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m

Používejte výplňové provazce s uzavřenými póry na bázi polyethylenu

Konstrukce spáry

Podle způsobu zatížení doporučujeme následující typ spáry:

Spáry většinou namáhané chůzí



Zapuštěná spára chrání tmel před mechanickým zatížením

Kvalita podkladu

Podklad musí být čistý, suchý a homogenní, bez olejů a mastnoty, prachu a volných částic. Cementové mléko musí být odstraněno.

Příprava podkladu

Sikaflex® PRO-3 má obecně dobrou přilnavost na většinu podkladů. Pro optimální přilnavost u kritických a vysoce namáhaných aplikací nebo v případě extrémních povětrnostních podmínek je nutno použít odpovídající podkladní nátěry / primery a čističe.

Neporézní povrch:
Např. glazovaná dlažba, práškové nátěry, hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel a pozinkovanou ocel očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem Sika® Aktivator-205. Než začnete tmelit nechte odvětrat min. 15 min.

Všechny ostatní kovové povrchy, které nejsou uvedeny výše, musí být ošetřeny minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205. Po 15-ti minutách odvětrání aplikujte Sika® Primer-3 N pomocí štětce.
Než začnete aplikovat tmel nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro PVC použijte Sika® Primer-215 místo Sika® Primer-3 N.

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

Porézní povrch:
Cementové materiály, porézní beton, cihly, kámen penetrujte štětcem pomocí Sika® Primer -3N
Než začnete aplikovat tmel nechte 30 minut odvětrat , maximálně však 8 hodin.

Důležitá poznámka:
Primery slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění povrchu. Zvyšují kvalitu tmeleného spoje. Více informací najdete v Sika® Primer tabulce nebo kontaktujte náš technický servis Sika.

Aplikační podmínky / omezení

Teplota podkladu	+5 °C min. / +40 °C max.
Teplota okolí	+5 °C min. / +40 °C max.
Vlhkost podkladu	suchý
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.

Aplikace

Postup aplikace / Nářadí	Sikaflex® PRO-3 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 hmotou. Zabraňte přimíchání vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky (např. 90°). Povrch těsnicí hmoty zatlačte popř. lehce vytáhněte do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí. Krycí pásku je nutné odstranit dokud je tmel čerstvý. Jako pomůcka pro vyhlazení je vhodný prostředek Sika® Tooling Agent-N.
Čištění nářadí	Ještě nevytvrzenou těsnicí hmotu na nářadí, rukou a oděvu lze odstranit čističem Sika® Remover-208 nebo Sika® TopClean-T. Vytvrzený materiál je možno odstranit pouze mechanicky
Důležitá upozornění	Elastické těsnicí hmoty by neměly být přetírány, vlivem rozdílné roztažnosti tmelu a nátěrové hmoty může dojít k popraskání nátěru. Pro přetření spáry mohou být použity pouze kompatibilní nátěry překrývající hranu spáry maximálně 1 mm. Kompatibility musí být testována podle DIN 52452-2. Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření. Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu. Před použitím na přírodní kámen kontaktujte technickou kancelář Sika. Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 k těsnění 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 pro těsnění a tmelení v plaveckých bazénech. **Nemíchejte nebo nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® PRO-3 s materiály, které mohou reagovat s isokyanáty, především alkoholy, které jsou součástí např. ředidel, rozpouštědel, čistících prostředků. Tento kontakt může omezit dokonalé vytvrzení materiálu.**

Platnost hodnot

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.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Construction

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

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 úspěch 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 www.sika.cz.

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
http://www.sika.cz