Construction

Sikaflex® PRO-3 SL

1komponentní vysoce výkonný, samonivelační tmel pro podlahové spáry

Popis výrobku / Použití

Sikaflex® PRO-3 SL je 1komponentní, trvale elastický, samonivelační tmel na polyuretanové bázi vyznačující se velmi dobrou mechanickou odolností. Vhodný jak pro vnitřní, tak venkovní použití.

- pohyblivé a připojovací spáry podlah
- vnitřní i venkovní aplikace pro pěší a dopravní plochy (např. parkoviště, parkovací domy)
- podlahové spáry ve skladech a výrobních prostorách
- povrchy v potravinářském průmyslu
- keramické obklady ve veřejných budovách
- podlahové spáry v tunelech

Výhody

- celková změna tvaru 25 % (ISO 9047)
- celková změna tvaru 35 % (ASTM C719)
- vytvrzení bez tvoření bublin a puchýřů
- samonivelační
- velmi dobrá adheze na obvyklé stavební materiály
- bez obsahu rozpouštědel a bez zápachu
- velmi nízké emise

Zkušební zprávy

Testy

Splňuje požadavky podle EN 15651-4:2012 - PW EXT-INT CC, pro vnitřní a venkovní použití. v chladném podnebí. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 05 01 100 0 000011.

Splňuje požadavky podle ISO 11600 - F25 HM

Certifikát ISEGA – použití v oblasti potravinářství

EMICODE EC1 Plus, velmi nízké emise

LEED

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

Údaje o výrobku

Barva

Šedá, černá.

Další odstíny na vyžádání.

Balení

600 ml monoporce, 20 ks v krabici.

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	15 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Technické údaje

Chemická báze	1komponentní polyuretan, technologie i-Cure®, vytvrzující vzdušnou vlhkostí.	
Objemová hmotnost	~ 1,4 kg/l	(CQP[1] 006-4, ISO 1183-1)
Stékavost	Samonivelační, lze použít do sklonu podkladu ≤ 3 %.	
Doba vytvoření povrchové kůže	~ 100 minut [2]	(CQP 019-1)
Rychlost vytvrzení	~ 3,5 mm za 24 hodin [2]	(CQP 049-2)
Schopnost pohybu	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
Provozní teplota	-40 °C až +70 °C	
Aplikační teplota	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v roztržení	~ 8 N/mm [2]	(CQP 045-1, ISO 34)
Sečnový modul pružnosti	~ 0,45 N/mm^2 při 100 % prodloužení [2] [3]	(CQP 020-1, ISO 8339)
Protažení při přetržení	~ 700 % [2]	(CQP 036-1, ISO 37)
Dopružení	> 90 % [2]	(ISO 7389)
Tvrdost „Shore A“	~ 35 po 28 dnech [2]	(CQP 023-1, ISO 868)

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 (pouze krátkodobě, ≤ 72 hodin). Není odolný vůči alkoholům, organickým kyselinám, koncentrovaným zásadám a kyselinám, chlorovaným palivům (uhlovodíky).
	[1] Sika Corporate Quality Procedure [2] +23 °C / 50 % relativní vlhkost vzduchu [3] podmínky: metoda B

Informace o systému

Aplikace

Spotřeba / Dimenzování spár

Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala schopnosti pohybu tmelu.
Obecně platí: šířka spáry musí být > 10 mm a < 35 mm.
Poměr šířka : hloubka ~ 1 : 0,8 musí být dodržena.

Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků (při ΔT = +40 °C *):

Délka spáry (m)	2	4	6	8	10
Min. šířka spáry (mm)	10	10	10	15	18
Min. hloubka spáry (mm)	10	10	10	12	15

* ΔT je rozdíl mezi maximální očekávanou provozní teplotou a teplotou během aplikace

Spotřeba / dimenzování spáry

Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků (při ΔT = +80 °C *):

Délka spáry (m)	2	4	6	8	10
Min. šířka spáry (mm)	10	15	20	28	35
Min. hloubka spáry (mm)	10	12	17	22	28

* ΔT je rozdíl mezi maximální očekávanou provozní teplotou a teplotou během aplikace.

Všechny spáry musí být navrženy a dimenzovány v souladu s platnými normami a ustanoveními. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou technické hodnoty tmelu a přilehlých stavebních materiálů, expozice konstrukce a jejich rozměry.

Průměrná spotřeba:

Šířka spáry (mm)	10	15	20	25	30
Hloubka spáry (mm)	10	12	16	20	24
Délka spáry / 600 ml (m)	6	3,3	1,9	1,2	0,8

Poznámka. Používejte spárové výplňové profily.



Pochozí spára:
Tmel je v jedné rovině s podkladem pro zabránění zachytávání nečistot a možnému nebezpečí uklouznutím.



Pojížděná spára:
Zapuštěné provedení spáry chrání tmel proti mechanickému namáhání

Příprava podkladu

Sikaflex® PRO-3 SL má obecně dobrou přilnavost bez penetračního podkladu na většinu podkladů, které jsou čisté, pevné a zdravé.

Pro optimální přilnavost u kritických a vysoce namáhaných aplikací nebo v případě extrémních povětrnostních podmínek je nutno použít odpovídající penetrační nátěry / primery a čističe.

Neporézní podklad:
Hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel, pozinkovaná ocel, práškové nátěry, glazovaná dlažba očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem Sika® Aktivator-205 čistou látkou. Než začnete tmelit, nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové podklady, 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. Než začnete aplikovat tmel, nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Porézní podklad:
Beton, pórobeton, cementové materiály, maltu, cihly penetrujte štětcem pomocí Sika® Primer-3 N. Než začnete aplikovat tmel, nechte 30 minut odvětrat (maximálně 8 hodin).

Důležitá poznámka:
Primery slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění povrchu. Zvyšují kvalitu tmeleného spoje.

Více informací naleznete v příslušných technických listech, v tabulce přípravy podkladu nebo kontaktujte technické oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.

Aplikace

Postup aplikace / Nářadí

Sikaflex® PRO-3 SL 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 Sikaflex® PRO-3 SL. Zabraňte přimíchání vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky (např. 90°). Povrch těsnicí hmoty zatlačte, popř. lehce vytáhněte, do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí.

Pro estetické zpracování bezprostředního okolí spáry používejte papírovou maskovací pásku. Krycí pásku je nutné odstranit, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlazení povrchu tmelu použijte vhodný prostředek, např. Sika® Tooling Agent N, nepoužívejte přípravky s obsahem rozpouštědel.

Čištění nářadí

Veškeré použití nářadí očistěte ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208, pro očištění rukou použijte ubrousky Sika® TopClean-T.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Související dokumentace

- Bezpečnostní list
- Příprava podkladu pro tmelení a lepení
- Metodická příručka (Method Statement) tmelení spár
- Metodická příručka (Method Statement) údržba, čištění a renovace spár

Důležitá upozornění

Sikaflex® PRO-3 SL nelze použít na podkladech se sklonem > 3 %.

Sikaflex® PRO-3 SL lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Před použitím je nutné otestovat kompatibilitu předběžnými zkouškami. Upozorňujeme, že nepružné nátěrové systémy mohou ovlivnit pružnost tmelu a může dojít k jejich popraskání.

Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření. Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.

Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 SL k těsnění skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály uvolňující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.

Nepoužívejte Sikaflex® PRO-3 SL pro těsnění a tmelení v plaveckých bazénech.

Sikaflex® PRO-3 SL nevystavujte kontaktu s materiály, které obsahují alkoholy, mohlo by dojít k negativnímu ovlivnění reakce při vytvrzování.

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

Ochranná opatření

- 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.

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.

Construction

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