

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex® PRO-3

VYSOKO KVALITNÝ TMEL DO PODLAHOVÝCH ŠKÁR A PRE POUŽITIE V STAVEBNÍCTVE

POPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrdzujúci, elastický tmel do škár s vysokou mechanickou a chemickou odolnosťou.

POUŽITIE

Sikaflex® PRO-3 je vhodný do dilatačných a pracovných škár v podlahách, na chodníky pre peších a na jazdné plochy (napr. parkoviská, garáže), sklady a výrobné prevádzky, povrchy v potravinárskom priemysle, čistiarne odpadových vôd, tunely a čisté prevádzky.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Celková prípustná deformácia $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Vysoká mechanická a chemická odolnosť
- Vytvrdzovanie bez bublín
- Dobrá priľnavosť na väčšinu stavebných materiálov
- Bez obsahu rozpúšťadiel
- Veľmi nízke emisie

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami

OSVEDČENIA/ NORMY

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, trieda 35
- ISEGA Certifikát pre potravinársky priemysel
- BS 6920 (kontakt s pitnou vodou)
- ASTM C 1248 nemení farbu mramoru
- ISO 16938-1 nemení farbu mramoru
- CSM TVOC skúšky (ISO-6.8)
- CSM biologická odolnosť veľmi dobrá
- Skúšané podľa Princípov DIBt pre zaťaženie odpadovou vodou
- Odolnosť proti dieselovým pohonným hmotám a leteckému benzínu podľa DIBt smerníc



ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	<i>i-Cure</i> ® polyuretánová technológia
Balenie	600 ml monoporcie, balenie vo fólii, 20 balení v krabici
Farba	Betónovo šedá, iné farby na vyžiadanie.
Doba skladovania	Skladovateľnosť Sikaflex® PRO-3 je 15 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom balení a pri dodržaní skladovacích podmienok.
Podmienky skladovania	Sikaflex® PRO-3 skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C.
Hustota	1.35 kg/l cca. (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	37 cca. (po 28 dňoch)	(ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	0.60 N/mm ² cca. pri 100% predĺžení (23 °C) 1.10 N/mm ² cca. pri 100% predĺžení (-20 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	600% cca.	(ISO 37)
Spätná elasticita	90% cca.	(ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	8.0 N/mm cca.	(ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Odolnosť proti chemikáliám	Sikaflex® PRO-3 je odolný voči vode, morskej vode, riedeným alkáliám, vápenatým vodám a vodou riedeným čistiacim prostriedkom, dieselovým pohonným hmotám a leteckému benzínu podľa DIBt smerníc. Sikaflex® PRO-3 nie je odolný voči alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným alkáliám a kyselinám, chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom.	
Prevádzková teplota	-40 °C až +70 °C	
Rozmery škáry	Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť ≥ 10 mm a ≤ 40 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke = 1:0.8 (pozri tabuľky nižšie).	

Štandardné šírky škár pre škáry medzi betónovými prvkami v interiéri:

<u>Rozostup škár [m]</u>	<u>Min. šírka škáry [mm]</u>	<u>Min. hĺbka škáry [mm]</u>
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Štandardné šírky škár pre škáry medzi betónovými prvkami v exteriéri:

<u>Rozostup škár [m]</u>	<u>Min. šírka škáry [mm]</u>	<u>Min. hĺbka škáry [mm]</u>
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Všetky škáry 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 prislúchajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť, ako aj špecifické zaťaženie budovy a škáry.

Pre väčšie škáry kontaktuje oddelenie Technického servisu.

INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

Spotreba	Dĺžka škáry [m] zo 600 ml balenia	Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

Výplňový profil	Použití uzatvorený polyetylénový penový profil.		
Tekutosť	0 mm (20 mm profil, 50 °C)		(ISO 7390)
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodom.		
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C		
Rýchlosť vytvrdzovania	3.5 mm/24 hodín cca. (23 °C / 50% r.v.v.)		(CQP 049-2)
Čas tvorby kože	60 minút cca. (23 °C / 50% r.v.v.)		(CQP 019-1)
Čas zahľadania	50 minút cca. (23 °C / 50% r.v.v.)		(CQP 019-2)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, masťô, prachu a uvoľnených častíc. Sikaflex® PRO-3 má dobrú prídržnosť bez primerov a / alebo aktivátorov.

Napriek tomu 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 nasledovné primery a čističe:

Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy alebo glazované obklady musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 6 hodín).

Iné kovy ako meď, mosadz, titán-zinok atď. musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Po nutnom odvetraní naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

PVC očistiť a opatriť podkladným náterom Sika® Primer-215 naneseným pomocou štetky. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla pod. opatriť podkladovým náterom SikaPrimer-3 N, naneseným štetkou. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť.

Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

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

Po správnej príprave škáry a podkladu vtláčať 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 vtláčať 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, alebo iným zahľadzovacím prostriedkom (napr. Sika® Tooling Agent N), aby sa dosiahol hladký povrch. Nepoužívajte zahľadzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208 a/alebo Sika® TopClean T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Karta bezpečnostných údajov (KBU)
- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie
- Návod na zabudovanie - tmelenie škár
- Návod na ošetrovanie, čistenie a opravu

LIMITY

- Sikaflex® PRO-3 je možné pretierať bežnými fasádnymi náterovými systémami. Kompatibilita náterov musí byť vopred odskúšaná (napr. podľa ISO technického listu: Pretierateľnosť a kompatibilita náterov s

tmelmi). Najlepšie výsledky sa dosiahnu vtedy, keď sa tmel nechá najprv úplne vytvrdnúť. Poznámka: nepružné náterové systémy môžu ovplyvniť pružnosť tmelu, čo môže spôsobiť popraskanie náteru pri pohybe.

- 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 Sikaflex® PRO-3 na prírodnom kameni sa obráťte na naše oddelenie Technického servisu.
- Sikaflex® PRO-3 nepoužívať na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.
- Sikaflex® PRO-3 nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nevytvrdený Sikaflex® PRO-3 nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0403
www.sika.sk



SikaflexPRO-3_sk_SK_(07-2017)_2_1.pdf

Produktový list
Sikaflex® PRO-3
Júl 2017, Verzia 02.01
02051501000000011