BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polyuretánový tmel do podlahových škár a pre použitie v pozemnom stavebníctve

POPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 Purform® je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrdzujúci, elastický, polyuretánový tmel. Na tesnenie mnohých typov škár v podlahách a v pozemnom stavebníctve. Zachováva si elasticitu v širokom rozsahu prevádzkových teplôt. Vysoká mechanická a chemická odolnosť zabezpečuje dlhodobú trvanlivosť.

POUŽITIE

Tesnenie horizontálnych a vertikálnych škár v interiéri a exteriéri:
- Potravinársky priemysel
- Čisté prevádzky
- Podlahách v skladoch a vo výrobných prevádzkach
- Čistiarne odpadových vôd
- Tunely
- Parkoviskách
- Plochách pre peších a na pojazdovaných plochách

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká celková prípustná deformácia: +/-25% (ISO11600) & ±50 % (ASTM C920)
- Rýchly vývin mechanických vlastností
- Vysoká mechanická a chemická odolnosť
- Vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Dobrá trvanlivosť
- Nespôsobuje zafarbenie na mnohých podkladoch
- Veľmi nízky obsah monomérov: nie je potrebné školenie k bezpečnosti (REACH obmedzenie 2023, príloha 17, údaj 74)
- Vytvrdzovanie bez bublín
- Dobrá priľnavosť na väčšinu stavebných materiálov

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- Klasifikácia VOC emisií GEV-Emicode EC1^{PLUS}, číslo licencie 11289/20.10.00

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-4 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely do komunikácií pre chodcov. Klasifikácia: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 14188-2 Trieda 35- Tmely na tesnenie škár - Tmely aplikovateľné za studena
- Ťahové vlastnosti, prídržnosť, zmena objemu, skúšky podľa ISO 11600 F Trieda 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Skúšobný protokol č. 205279/19-I
- Štandardná špecifikácia elastomerických tmelov do škár, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, Skúšobný protokol č. 1725T0005
- Chemická odolnosť, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Skúšobný protokol č. 208323/20
- Stanovenie zafarbenia, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Skúšobný protokol č. 205279/19-VI
- Stanovenie zafarbenia ISO16938-1 Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Skúšobný protokol č.205279/19-III
- Chemická odolnosť, prídržnosť a kohézia, zmena hmotnosti, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Skúšobný protokol č. 205279/19-V
- ISEGA Certifikát pre použitie v potravinárskom priemysle
- Vyparovanie VOC/SVOC, CSM procedures, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, Certifikát č. SI 1909-1140
- Skúšanie tmelov do škár podľa ISO 11618:2018-08 Chodníky pre peších
- ISO 19862 Budovy a inžinierske stavby - Tmely - Trvanlivosť pri cyklickom zaťažení a urýchlenom starnutí
- Atest na pitnú vodu, report č. 10613, podľa UNE-EN 12873-2 (Vplyv materiálov na vodu určenú na ľudskú spotrebu. Vplyv spôsobený migráciou. Časť 2: Skúšobná metóda pre nekovové a necementové materiály aplikované na stavenisku
- Atest na pitnú vodu, report R0826/21/B19/01 - A1 podľa BS 6920-1:2014, BS 6920-2. 1:2014, BS 6920-2. 5:2000+A2:2014

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Purform® Polyuretánová Technológia
Balenie	300 ml kartuša — 12 kartuší v krabici 600 ml fóliové balenie / monoporcia — 20 balení v krabici Dostupné balenia sú uvedené v aktuálnom Verejnom cenníku.
Farba	Betónovo šedá.
Doba skladovania	15 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Dodržiavajte údaje na balení.
Hustota	~1,30 kg/l (ISO 1183-1)
Vyhlásenie o výrobku	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: Trieda 35

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	**80% finálna tvrdosť** — **Čas** +5°C — 6 dní +10°C — 5 dní +23°C — 2 dni +40°C — 1 deň
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~0,65 N/mm² pri 100 % prieťažnosti (+23 °C) (ISO 8339) ~1,00 N/mm² pri 100 % prieťažnosti (–20 °C)
Predĺženie pri pretrhnutí	~800 % (ISO 37)
Spätná elasticita	~90 % (ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	~9,0 N/mm (ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 25 % (ISO 9047) ± 35 % (EN 14188-2) ± 50 % (ASTM C 719)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný proti mnohým chemikáliám. V skúšobnom protokole podľa EN 14187-6 SKZ je uvedená chemická odolnosť a v protokole podľa EN 15651-4 SKZ skúšky na vodu a slanú vodu. Podrobné informácie Vám poskytne Sika Technický servis.
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom (ISO 19862)
Prevádzková teplota	-40°C min. / +80°C max.
Rozmery škáry	▪ Rozmery škáry musia byť naprojektované tak, aby zodpovedali prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť minimálne 10 mm a maximálne 40 mm. ▪ Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 1:0,8 (pozri tabuľku nižšie). ▪ Pre väčšie škáry kontaktujte Sika® Technický servis. Typické rozmery škáry medzi betónovými prvkami v interiéroch s uvažovanou 25 % schopnosťou celkovej prípustnej deformácie podľa EN 15651-4:

Vzdialenosť škár [m]	Minimálna šírka škáry [mm]	Minimálna hĺbka škáry [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Typické rozmery škáry medzi betónovými prvkami v exteriéroch s uvažovanou 25 % schopnosťou celkovej prípustnej deformácie podľa EN 15651-4:

Vzdialenosť škár [m]	Minimálna šírka škáry [mm]	Minimálna hĺbka škáry [mm]
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.
- Detaily, návrh škár a kalkulácia je uvedená v nasledovnom dokumente, Sika® doplnkové technické informácie: Dimenzovanie pracovných škár.

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

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

možné použiť aj do rezaných škár nad 6mm

Výplňový profil

Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.

Tekutosť

0 mm (20 mm profil, +50 °C) (ISO 7390)

Teplota okolitého vzduchu

+5 °C min./+40 °C max.

Teplota podkladu

+5 °C min./+40 °C max. Minimálne +3 °C nad teplotou rosného bodu.

Rýchlosť vytvrdzovania

~3,5 mm/24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.) (CQP* 049-2)
* Sika Corporate Quality Procedure

Čas tvorby kože

~50 minút (+23 °C / 50 % r.v.v.) (CQP 019-1)

Čas zahladenia

~40 minút (+23 °C / 50 % r.v.v.) (CQP 019-2)

Kompatibilita

- Nespôsobuje zafarbenie na mnohých typoch prírodných kameňov podľa ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Vhodnosť tmelu na prírodnom kameni overiť ešte pred začatím projektu. Postupovať podľa ISO 16938-1/ ASTM 1248-04.

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie
- Sika® Návod na zabudovanie - tmelenie škár
- Sika® Návod na zabudovanie - ošetrovanie, čistenie a oprava
- Sika® Doplňujúce technické informácie: Dimenzova-

nie pracovných škár

LIMITY

- Sikaflex® PRO-3 Purform® je možné pretierať bežnými fasádnymi náterovými systémami. Kompatibilita náterov musí byť vopred odskúšaná (napr. podľa ISO technického listu: Pretierateľnosť a kompatabilita náterov s tmelmi). Optimálne výsledky sa dosiahnu vtedy, keď sa tmel nechá najprv úplne vytvrdnúť. Poznámka: nepružné náterové systémy môžu byť ovplyvnené pružnosťou tmelu, čo môže spôsobiť popraskanie náteru pri pohybe. V závislosti od typu použitého náteru môže migrácia plastifikátorov spôsobiť, že náter bude "lepivý".
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielom odtieni). Tento efekt je estetický a nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Pred použitím na prírodnom kameni musia byť vopred vykonané skúšky materiálu na vzorke. Pre ochranu kameňa proti migrácii plastifikátorov sa obráťte na Sika® Technický servis.
- Nepoužívať na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.
- Nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nevytvrdený Sikaflex® PRO-3 Purform® nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Upozornenie: Pri špecifických podkladoch je potrebné overiť prídržnosť tmelu na podklade a postup aplikácie odsúhlasiť všetkými zúčastnenými stranami.

- Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, mastnota, cementové mlieko, staré tmely a nedostatočne prídržné nátery, ktoré môžu ovplyvniť prídržnosť lepidla / tmelu.
- Podklad musí mať dostatočnú pevnosť, aby odolával tlakom vyvolaným tmelom počas pohybu.
- Na čistenie je možné použiť kefu, brúsenie, pieskovanie alebo vhodné mechanické náradie.
- Poškodené hrany škár opraviť vhodnými Sika produktami.
- Po narezaní škár v podklade: Všetok prachový materiál musí byť zo škáry odstránený napr. vyfúkaním, vyplcáhnutím s vodou a povrchy v škáre musia pred tmelením vyschnúť.
- Všetok prach, uvoľnené a nesúdržné časti musia byť zo všetkých povrchov úplne odstránené pred aplikáciou aktivátorov, primerov alebo tmelu.

Podkladné nátery / ošetrovacie prostriedky

Upozornenie: Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie ohľadom podkladných náterov alebo prostriedkov na ošetrenie podkladu, vrátane pokynov ohľadom aplikácie, času odvetrania a pod., sú uvedené v samostatnom produtovom liste. Ďalšie informácie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

Upozornenie: Podkladné nátery a prostriedky na ošetrenie podkladu nie sú alternatívou na zlepšenie slabých podkladov / nenahrádzajú čistenie podkladu. Podkladné nátery predlžujú dlhodobú trvanlivosť tmelu v škáre.

Upozornenie: Podrobnejšie odporúčania ohľadom prostriedkov na ošetrenie podkladu vrátane pokynov ohľadom aplikácie, času odvetrania a pod., sú uvedené v samostatnom produtovom liste.

Pre optimálnu prídržnosť a trvanlivosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú škáry pri špecifických stavebných projektoch, silne namáhané škáry, škáry extrémne zaťažené poveternostnými vplyvmi alebo škáry zaťažené vodou je potrebné použiť nasledovné primery a čističe:

Nepórovité podklady

- Hliník, anodizovaný hliník, nerez, PVC, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy alebo glazované obklady. Povrch jemne prebrúsiť pomocou jemného brúsneho papiera. Očistiť a ošetriť podkladným náterom Sika® Aktivator-205 nanášaným čistou tkaninou.
- Iné kovy, ako meď, mosadz a titan-zinkové povrchy musia byť tiež očistené a opatrené podkladným náterom Sika® Aktivator-205, nanášaným čistou tkaninou. Prostriedok nechať odvetrať a po potrebnej čakacej dobe naniesť štetcom Sika® Primer-3 N.
- PVC očistiť a opatriť primerom Sika® Primer-215 nanášaným štetcom.

Pórovité podklady

Upozornenie: Betón, ktorý je starý 2-3 dni alebo matne vlhký (povrchovo suchý), musí byť opatrený podkladným náterom Sika® Primer-115 nanášaným štetcom.

- Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla musia byť natreté podkladovým náterom Sika® Primer-3 N alebo Sika® Primer-115 nanášaným štetcom.

Asfalt (podľa EN 13108-1 a EN 13108-6)
- Čerstvý alebo existujúci rezaný asfalt musí mať čistý povrch s minimálne 50% odrytým kamenivom a musí sa natrieť podkladným náterom Sika® Primer-115 alebo Sika® Primer-3 N nanášaným štetcom.

MIEŠANIE

1-komponentný, pripravený na okamžité použitie.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Dodržiavať presne inštrukcie a postupy, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuáloch a pracovných postupoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené aktuálnym podmienkam na stavbe.

Opáskovanie škáry
V prípade, že sa žiada presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepiť na hrany lepiacu pásku. Pásky odstrániť, ešte kým je tmel mäkký.

Výplňový profil za tmel
Po správnej príprave škáry a podkladu vtlačiť do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil.

Primer / podkladný náter
Podklad opatriť primerom tak, ako je uvedené v časti Príprava podkladu. Zabrániť aplikácii veľkého množstva primeru, zabrániť vzniku kaluží v škáre.

Aplikácia
Sikaflex® PRO-3 Purform® sa dodáva v stave pripravenom na okamžité použitie.
Upozornenie: Pred aplikáciou tmelu do škáry nechať podkladný náter alebo ošetrovací prostriedok odvetrať predpísaný čas.

1. Koniec monoporcie alebo kartuše zarezať pred alebo po vložení do vhodnej pištole.
2. Na kartušu alebo na pištol nasadiť trysku.
3. Trysku zarezať do požadovaného tvaru.
4. Materiál rovnomerne vtláčať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabrániť zabudovaniu vzduchu.

Zahladenie
Hneď ako je to možné tmel zahladiť, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť kompatibilný zahladzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Použiť je možné aj vodu. Nepoužívať zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky. Na čistenie pokožky použiť Sika® Cleaning Wipes-100.

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.

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 použitelnosť 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. Užívatelia 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.
Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk