BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex® Construction Purform®

Polyuretánový tmel na betónové a murované fasády

## POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Construction Purform® je 1-zložkový, elastický polyuretánový tmel na škáry. Vďaka svojim dobrým aplikačným vlastnostiam a vysokej schopnosti pohybu trvale utesňuje pohyblivé a spojovacie škáry v betónových a murovaných fasádach.

## POUŽITIE

Výrobok sa používa na elastické utesnenie škár a na ochranu proti poveternostným vplyvom v pohyblivých a spojovacích škárach v obvodových plášťoch budov.
Sikaflex® Construction Purform® sa používa v nasledujúcich oblastiach:
- Okolo okenných a dverných rámov
- Okolo fasádnych prvkov
- Okolo prefabrikovaných prvkov
- EIFS fasády

Sikaflex® Construction Purform® sa používa na interiérové a exteriérové aplikácie.

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduché vytláčanie a nástroje
- Vysoká schopnosť pohybu:
- ±25 % (ISO 9047), ±50 % (ASTM C719)
- Nízke namáhanie podkladu vďaka nízkemu modulu pružnosti tmelu
- Dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Dobrá mechanická odolnosť
- Dobrá priľnavosť k mnohým stavebným materiálom
- Obsah monomérneho diizokyanátu < 0,1 %: nie je potrebné bezpečnostné školenie používateľov (obmedzenie REACH 2023, príloha XVII položka 74)

## ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Prispieva k splneniu kreditu kvality vnútorného prostredia (EQ): Materiály s nízkymi emisiami podľa LEED® v4
- Klasifikácia emisií VOC GEV Emicode EC1plus

## OSVEDČENIA/ NORMY

- Obsah VOC podľa pravidla SCAQMD 1168, Sikaflex® - , eurofins, skúšobná správa č. 392-2023-00524602_XG_EN
- EMISIE VOC M1, Sikaflex® xx, eurofins, skúšobná správa č. 392-2022-00437201_I_EN
- Klasifikácia pre tesniace materiály DIN EN ISO 11600, Sikaflex®-708 Construction, SKZ, skúšobná správa č. 225964/22-III

## ÚDAJE O PRODUKTE

| | | |
|---|---|---|
| **Chemická báza** | Sika® Purform® polyuretán | |
| **Balenie** | 300 ml kartuša | 12 kartuší v krabici |
| | 600 ml monoporcia | 20 monoporcií v krabici |
| | Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku. | |
| **Farba** | Dostupné v rôznych farbách, ďalšie informácie nájdete v cenníku. | |
| **Doba skladovania** | 15 mesiacov od dátumu výroby | |
| **Podmienky skladovania** | Výrobok sa musí skladovať v pôvodnom, neotvorenom a nepoškodenom uzavretom obale v suchých podmienkach pri teplote od +5 °C do +30 °C. Vždy sa riaďte informáciami na obale. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní nájdete v aktuálnej karte bezpečnostných údajov. | |
| **Hustota** | (1.45 ± 0.1) kg/l | (ISO 1183-1) |
| **Vyhlásenie o výrobku** | EN 15651-1:2012 | F EXT-INT CC 25 LM |
| | ISO 11600:2002 | Trieda F 25 LM |
| | ASTM C 920-18 | Trieda pohybu 50 |
| | DIN 18540 | F |

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tvrdosť Shore A** | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | > 20 | (EN ISO 868) |
| **Pevnosť v ťahu** | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 0.96 MPa | (ISO 37) |
| **Sečnicový modul pružnosti v ťahu** | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50% r.v.v. Merané pri 100% predĺžení a teplote +23 °C | 0.30 N/mm² | (ISO 8339) |
| | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50% r.v.v. Merané pri 100% predĺžení a teplote -20 °C | 0.60 N/mm² | |
| **Predĺženie pri pretrhnutí** | Vytvrdzovanie 7 dní pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. Merané pri 100 % predĺžení a teplote -20 °C | 1000 % | (ISO 37) |
| **Spätná elasticita** | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 90 % | (EN ISO 7389) |
| **Odolnosť voči trhaniu** | Vytvrdzovanie 28 dní pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 6.0 N/mm | (ISO 34-2) |
| **Celková prípustná deformácia** | ± 25 % | | (EN ISO 9047) |
| | ± 50 % | | (ASTM C719) |
| **Odolnosť proti poveternostným vplyvom** | 10 | | (ISO 19862) |

| | | |
|---|---|---|
| **Prevádzková teplota** | Maximálne | +70 °C |
| | Minimálne | -40 °C |
| **Rozmery škáry** | Pri pohyblivých škárach musí byť šírka minimálne 8 mm a nemala by presiahnuť 40 mm. Pri nepohyblivých škárach, ako sú napríklad spojovacie škáry vo vnútorných priestoroch, môže byť šírka škáry menšia ako 8 mm. Rozmery škár musia byť navrhnuté tak, aby vyhovovali pohybovej schopnosti tmelu. Vo všetkých prípadoch musia mať škáry hĺbku aspoň 8 mm alebo pomer šírky k hĺbke 2 : 1 podľa toho, čo je väčšie.<br>Ďalšie informácie o návrhu a výpočtoch škár nájdete v dokumente Sika Design guideline: Dimenzovanie stavebných škár alebo kontaktujte technické služby Sika. | |

## INFORMÁCIE O APLIKÁCII

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Výplňový profil** | Použite výplňový profil z polyetylénovej peny s uzavretými bunkami. | | |
| **Tekutosť** | 20 mm profil testovaný pri teplote +50 °C | 0 mm | (EN ISO 7390) |
| **Teplota produktu** | Maximálne | +40 °C | |
| | Minimálne | +5 °C | |
| **Teplota okolitého vzduchu** | Maximálne | +30 °C | |
| | Minimálne | +5 °C | |
| **Teplota podkladu** | Maximálne | +40 °C | |
| | Minimálne | +5 °C | |
| | Pozor na kondenzáciu. Teplota podkladu počas aplikácie musí byť minimálne +3 °C nad teplotou rosného bodu. | | |
| **Rýchlosť vytvrdzovania** | Pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 3 mm / 24 h | (CQP049-2) |
| **Čas tvorby kože** | Pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 60 minút | (CQP019-1) |
| **Čas zahladenia** | Pri teplote +23 °C a 50 % r.v.v. | 40 minút | (CQP019-2) |

## 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.

## 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

DÔLEŽITÉ
**Slabá priľnavosť v dôsledku nevhodnej prípravy povrchu**
Primery sú látky podporujúce priľnavosť.
1. Nepoužívajte základné nátery na zlepšenie zle pripravených alebo zle vyčistených povrchov škár.

DÔLEŽITÉ
**Slabá priľnavosť v dôsledku nesprávneho základného postupu**
Nesprávne definované alebo nekontrolované postupy zalievania môžu viesť k odchýlkam v kvalite výrobku.
1. Pred úplnou aplikáciou v rámci projektu otestujte priľnavosť na podkladoch špecifických pre projekt a dohodnite postupy so všetkými stranami. Pre viac informácií kontaktujte Sika technický servis.

Podklad musí byť pevný, čistý, suchý a bez nečistôt, ako sú špina, olej, mastnota, cementový povlak, zvyšky

tmelu a zle spojené nátery, ktoré by mohli ovplyvniť priľnavosť základného náteru a tmelu.
Podklad musí mať dostatočnú pevnosť, aby zvládol namáhanie vyvolané tmelom počas pohybu.
1. Na odstránenie všetkého slabého materiálu z podkladu použite techniky, ako je drôtené kefovanie, brúsenie, pieskovanie alebo iné vhodné mechanické metódy.
2. Opravte všetky poškodené okraje škár pomocou vhodných opravných výrobkov Sika.
3. Pred nanesením tmelu odstráňte zo všetkých povrchov prach, voľný a drobivý materiál.

Ak je výrobok otestovaný alebo podložený skúsenosťami, môže sa na mnohých podkladoch používať bez základných náterov alebo aktivátorov.
Na zabezpečenie optimálnej priľnavosti a trvanlivosti spojov alebo ak sa výrobok používa na vysoko výkonné aplikácie, ako sú spoje na viacpodlažných budovách, vysoko namáhané spoje alebo spoje vystavené extrémnym poveternostným vplyvom, použite nasledujúce postupy základného náteru alebo predbežnej úpravy.
NEPORÉZNE PODKLADY
Hliník, eloxovaný hliník, nehrdzavejúca oceľ, pozinkovaná oceľ alebo glazované dlaždice
1. Zľahka zdrsnite povrch jemnou brúsnou podložkou.
2. Očistite podklad
3. Povrch vopred ošetrite prípravkom Sika® Aktivator-205, ktorý naneste čistou handričkou.

Iné kovy, ako napríklad meď, mosadz a titánzinok
1. Zľahka zdrsnite povrch jemnou brúsnou podložkou.
2. Očistite podklad.
3. Povrch vopred ošetrite prípravkom Sika® Aktivator-205, ktorý naneste čistou handričkou.
4. Počkajte, kým prípravok vyschne
5. Na povrch naneste základný náter Sika® Primer-3 N štetcom.

Práškovo lakované kovy
1. Vykonajte predbežné skúšky na overenie priľnavosti. Pre viac informácií kontaktujte Sika technický servis.

PVC podklady
1. Na povrch naneste základný náter Sika® Primer-215 štetcom.

PORÉZNE PODKLADY
Betón, pórobetón a cementové omietky, malty a tehly
1. Na povrch naneste základný náter Sika® Primer-3 N alebo Sika® Primer-115 štetcom.

Betón starý 2 - 3 dni alebo matne vlhký (suchý povrch)
1. Na povrch naneste základný náter Sika® Primer-115 štetcom.

## APLIKÁCIA

Dôležité
**Dôsledne dodržiavajte inštalačné postupy**
Dôsledne dodržiavajte postupy aplikácie definované v pracovných pokynoch, návodoch na použitie a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené aktuálnym podmienkam na stavenisku.
Dôležité
**Farbenie podkladov z prírodného kameňa v dôsledku migrácie zmäkčovadiel**
Pri použití na odlievanom, rekonštituovanom alebo prírodnom kameni, ako je žula, mramor alebo vápenec, môže dôjsť k zafarbeniu v dôsledku migrácie zmäkčovadla.
1. Nepoužívajte na podklady z prírodného kameňa

Dôležité
**Degradácia tmelu v dôsledku vylúhovania oleja, zmäkčovadiel alebo rozpúšťadiel zo substrátu**
Z bitúmenu, prírodného kaučuku alebo kaučuku EPDM sa môžu vylúčiť oleje, zmäkčovadlá alebo rozpúšťadlá, ktoré môžu znehodnotiť tmel a spôsobiť lepivosť výrobku.
1. Výrobok nepoužívajte na stavebné materiály, z ktorých sa vylučujú oleje, zmäkčovadlá alebo rozpúšťadlá.

Dôležité
**Degradácia tmelu v dôsledku chemického napadnutia**
1. Výrobok nepoužívajte na utesnenie škár v bazénoch a v ich okolí, ktoré obsahujú prostriedky na úpravu vody, ako je chlór.

Dôležité
**Nedostatočné vytvrdnutie v dôsledku pôsobenia alkoholu**
Pôsobenie alkoholu počas vytvrdzovania môže narušiť vytvrdzovaciu reakciu a spôsobiť, že výrobok zostane mäkký alebo lepkavý.
1. Počas vytvrdzovania nevystavujte výrobok pôsobeniu produktov obsahujúcich alkohol.

Dôležité
**Použitie v stiesnených priestoroch**
Atmosférická vlhkosť . Nefunkčnosť materiálu spôsobená nedostatočnou vlhkosťou vzduchu
1. Uistite sa, že je vlhkosť vzduchu dostatočná, aby materiál mohol vytvrdnúť a správne fungovať

**Oneskorená tvorba kože a čas vytvrdzovania v dôsledku zmeny okolitých podmienok**
Poznámka: Zmena okolitých podmienok môže ovplyvniť výkonnosť výrobku. Tvorba kože a čas vytvrdzovania sa môžu výrazne oneskoriť pri nízkej vlhkosti, nízkej teplote a veľkých rozmeroch škár
1. Tam, kde sa vyžadujú čisté alebo presné línie spojov, použite maskovaciu pásku.
2. Po požadovanej príprave podkladu vložte výplňový povrazec do požadovanej hĺbky.
3. Povrchy škár upravte podľa odporúčaní v časti Príprava podkladu.
   Poznámka: Vyhnite sa nadmernému nanášaniu základného náteru.
4. Otvorte tesnenie na hornej strane kartuše alebo otvorte koniec fóliového obalu.
5. Nasaďte aplikátčnú špičku a odstrihnite ju na požadovanú veľkosť.

6. Vložte výrobok do aplikačnej pištole.
7. Prípravok naneste do škáry.
   Poznámka: Zabráňte zachyteniu vzduchu. Uistite sa, že výrobok prichádza do úplného kontaktu s adhéznou oblasťou spoja.
   DÔLEŽITÉ Nepoužívajte náradie s obsahom rozpúšťadiel. Čo najskôr po aplikácii pevne priložte Nástroj k stranám škáry, aby ste zabezpečili dostatočnú priľnavosť a hladký povrch. Na vyhladenie povrchu škáry použite kompatibilný prostriedok, napríklad Sika® Tooling Agent N.
8. Odstráňte maskovaciu pásku v čase tvorby pokožky výrobku.

PREMAĽOVANIE TMELU

Dôležité

**Lepkavá farba v dôsledku migrácie zmäkčovadla**

Farby a tmely alebo lepidlá môžu obsahovať zmäkčovadlá a iné látky, ktoré migrujú a môžu spôsobiť lepivosť natretého povrchu.

Dôležité

**Praskanie farby v dôsledku pohybu v škáre**

Tuhá farba nanesená na vrchnú časť tmelu alebo pružného lepidla môže pri použití na škárach podliehajúcich pohybu popraskať.

Výrobok možno prelakovať väčšinou bežných náterových systémov.

1. Pred prelakovaním nechajte výrobok úplne vytvrdnúť.
2. Pred prelakovaním vykonajte predbežné skúšky na otestovanie kompatibility farby alebo náterového systému s výrobkom v súlade s normou ISO/TR 20436:2017 - Budovy a inžinierske stavby - Tesniace materiály - Kompatibilita farieb a náterov s tesniacimi materiálmi.

**Farebná variácia**

Poznámka: Môže sa vyskytnúť farebná odchýlka, najmä pri bielej farbe alebo iných svetlých odtieňoch. Tento efekt je čisto estetický a nemá negatívny vplyv na technické parametre alebo životnosť výrobku.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití vyčistite odstraňovačom Sika® Remover-208 alebo čistiacimi utierkami Sika® Cleaning Wipes-100. Po vytvrdnutí možno stvrdnutý materiál odstrániť len mechanicky.

## 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