BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-11 FC Purform®

Mnohoúčelové elastické lepidlo a tmel na tesnenie škár

POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC Purform® je 1-komponentné, vlhkosťou vytvrdzujúce elastické lepidlo a tmel. Na použitie v interiéri a v exteriéri, na mnohoúčelové lepenie a tmelenie škár. Má dobrú a trvalú prídržnosť na väčšine stavebných materiálov.

POUŽITIE

Ako lepidlo na lepenie stavebných prvkov a materiálov ako sú:
- Betón
- Murivo
- Kameň
- Keramika
- Drevo
- Kov
- Sklo

Tmel na tesnenie vertikálnych a horizontálnych škár.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Celková prípustná deformácia ± 25 %
- Jednoducho aplikovateľný a nestekajúci
- Dobrá prídržnosť k väčšine stavebných materiálov
- Dobré mechanické vlastnosti a odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Veľmi nízky obsah monomérov
- Nie je potrebné školenie na bezpečné používanie materiálov s obsahom diisocyanátov (REACH)
- Lepidlo-tmel s CE označením

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Fasádne prvky - F EXT-INT CC 25HM
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-3 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely do škár na nenosné použitie v sanitárnych priestoroch - XS 3
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-4 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely do komunikácií pre chodcov - PW EXT-INT CC 25HM
- Migrácia častíc podľa EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Certifikát č. 54312 U 21.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Sika® Purform® polyuretán s obsahom monomerického diisokyanátu menej ako 0.1 hmotnostného %. Z tohto dôvodu nie je podľa Commission Regulation (EU) 2020/1149 nutné absovovať školenie o bezpečnej manipulácii s produktami obsahujúcimi diisokyanáty.
Balenie	300 ml kartuša — 12 kartuší v krabici 600 ml fóliové balenie / monoporcia — 20 balení v krabici
Farba	Biela, Sivá, Čierna, Hnedá, Antracitová, Béžová, Čerešnové drevo, Červená.
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	~1,35 kg/l (ISO 1138-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A

~33 (po 28 dňoch) (ISO 868)

Doba	Vývin konečnej tvrdosti (+23 °C / 50 % r.v.v.)
1 deň	60 %
2 dni	85 %
3 dni	100 %

Pevnosť v ťahu	~1,8 N/mm²	(ISO 37)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~0,6 N/mm² pri 100 % prieťažnosti (+23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~800 %	(ISO 37)
Spätná elasticita	~85 %	(ISO 7389)
Pevnosť v šmyku	~1,0 MPa	(ISO 4587)
Odolnosť voči trhaniu	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 25 %	(ISO 9047)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný proti mnohým chemikáliám. Podrobné informácie Vám poskytne Sika Technický servis.	
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 ≥ 10 mm a ≤ 35 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 1:0.5 pre fasádne škáry a 1:0.8 pre podlahové škáry (pozri tabuľku nižšie).

Typické rozmery škáry medzi betónovými prvkami:

Vzdialenosť škár (m)	Minimálna šírka škáry (mm)	Minimálna hĺbka škáry (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Minimálna šírka škáry okolo okna je 10 mm.

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.
Škáry so šírkou ≤ 10 mm sú škáry na kontrolu tvorby trhlín a preto nie sú klasifikované ako dilatačné škáry.
Pre väčšie škáry kontaktujte Sika Technický servis.

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Spotreba

Tmelenie
Približná spotreba na tmelenie škár v podlahách

Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [mm]	Dĺžka škáry v [m] z 300 ml	Dĺžka škáry v [m] z 600 ml
10	10	3	6
15	12-15	1.5	2.5-3
20	17	0.9	1.8
25	20	0.6	1.2
30	25	0.4	0.8

Minimálna šírka škáry okolo okien je 10 mm.
Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvo materiálu z dôvodu pórovitosti a profilu podkladu, strát atď.

Výdatnosť

Lepenie

Výdatnosť z kartuše (300 ml)	Rozmery
~15 m húsenice	Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na bežný meter)

Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu.
Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvo materiálu, ktoré závisí od pórovitosti podkladu, profilu podkladu, strát atď.

Výplňový profil
Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.

Tekutosť
0 mm (20 mm profil, +23 °C) (ISO 7390)

Teplota okolitého vzduchu
+5 °C min. / +40 °C max.

Relatívna vlhkosť vzduchu
30 % až 90 %

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

Rýchlosť vytvrdzovania
~4,0 mm / 24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.) (CQP* 049-2)
*Sika Corporate Quality Procedure

Čas tvorby kože
~50 min (+23 °C / 50 % r.v.v.) (CQP 019-1)

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
- Technický Manual: Tmelenie na fasádach

LIMITY

- Pre dobrú spracovateľnosť má byť teplota lepidla +20 °C.
- Aplikácia pri vysokých teplotných zmenách sa neodporúča (pohyb počas vytvrdzovania).
- Pred lepením overiť prídržnosť a kompatibitu farieb a náterov na vzorovej ploche.
- Sikaflex®-11 FC Purform® je možné pretierať bežnými nátermi a farbami na báze vody. 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 biely odtieň). Napriek tomu je zmena zafarbenia iba estetickým javom a nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Sikaflex®-11 FC Purform® používať pri lepení nad hlavou alebo pri lepení ťažkých prvkov vždy v kombinácii s mechanickým fixovaním.
- Pri lepení ťažkých prvkov pomocou Sikaflex®-11 FC Purform® vždy použiť mechanickú podporu až do úplného vytvrdenia lepidla.
- Celoplošné lepenie / fixovanie sa nedoporúča, nakoľko vnútorná časť lepidla nikdy nevytvrdne.
- Pred použitím na prírodnom kameni kontaktovať Sika Technický servis.
- Nepoužívať na bitumenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.
- Nepoužívať na polyetyléne (PE), polypropyléne (PP), polytetrafluoroetyléne (PTFE / Teflon), a plastických syntetických materiáloch, SikaBond® AT Metal používať iba na základe písomného súhlasu Sika Technického servisu.
- Nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nepoužívať do škár zaťažených tlakovou vodou alebo trvalo zaťažených vodou.
- Nepoužívať na tmelenie skla.
- Nepoužívať na lepenie skla, ak je spoj vystavený slnečnému žiareniu.
- Nepoužívať na lepenie nosných prvkov.
- Nevytvrdený Sikaflex®-11 FC Purform® nevystavovať produktom s obsahom alkoholu. 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

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.
Všetok prach, uvoľnené a nesúdržné časti musia byť zo všetkých povrchov úplne odstránené pred aplikáciou aktivátorov, primerov alebo lepidla / tmelu.
Sikaflex®-11 FC Purform® má dobrú prídržnosť k podkladu bez primera / podkladného náteru a / alebo aktivátora.
Napriek tomu pre optimálnu prídržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, je potrebné použiť nasledovné primery a čističe:

Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, PVC, galvanizovaná oceľ, práškom povrstvené kovy alebo glazovaná dlažba musia byť mierne prebrúsené pomocou jemného brúsneho papiera. Povrch očistiť a ošetriť pomocou Sika® Cleaner P alebo Sika® Aktivator-205 naneseného čistou tkaninou.
Pred tmelením / lepením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 6 hodín).
Iné kovy, ako meď, mosadz a titán-zinok očistiť a ošetriť pomocou Sika® Cleaner P alebo Sika® Aktivator-205 naneseného čistou tkaninou. Po čakacej dobe > 15 minút (< 6 hodín) naniesť štetkou Sika® Primer-3 N.
Pred tmelením / lepením nechať odvetrať po dobu > 30 minút (< 8 hodín).
PVC očistiť a ošetriť pomocou Sika® Primer-215, naneseným štetkou.
Pred tmelením / lepením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť primerom Sika® Primer-3 N alebo Sika® Primer-115 naneseným čistou štetkou.
Pred tmelením / lepením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú priľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.
Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

APLIKÁCIA

Dodržiavajte presne postupy uvedené v Návode na zabudovanie, Aplikačnom manuáli alebo v Pracovných pokynoch, ktoré je vždy potrebné prispôsobiť aktuálnym podmienkam na stavbe.

Postup lepenia

Aplikácia

Po potrebnej príprave podkladu zarezať vrch kartuše / monoporcie pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť. Nanášať v pruhoch trojuholníkového tvaru, v pásoch alebo bodoch vo vzájomnej vzdialenosti niekoľko centimetrov.

Predtým, ako dôjde k vytvoreniu kože, tlakom ruky zafixovať spojované komponenty. Nesprávne umiestnené prvky sa dajú ľahko odlepiť a premiestniť počas prvých minút po aplikácii. Ak je to potrebné použite dočasné lepiace pásky, kliny, podpery na udržanie zmontovaných prvkov pohromade počas počiatočného času vytvrdzovania.

Čerstvé, nevytvrdené lepidlo z povrchu ihneď odstrániť. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdení Sikaflex®-11 FC Purform, napr. po 24. až 48. hodinách pri +23 °C, v závislosti od povetrenostných podmienok a hrúbky vrstvy lepidla.

Postup tmelenia

Olepenie okrajov

Ak sa vyžadujú pekné a presné línie škáry, nalepte lepiacu pásku po oboch stranách škáry. Pásku odstráňte po vytmelení, ešte počas doby tvorby kože.

Výplň za tmel

Po správnej príprave podkladu vložiť do požadovanej hĺbky škáry vhodný 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

Po potrebnej príprave podkladu zarezať vrch kartuše / monoporcie pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť. Sikaflex®-11 FC Purform 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