

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Mnohúčelové 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 tmenenie 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  $\pm 25\%$
- 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 absolvovať 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
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.	
Farba	Biela, čierna, šedá, hnedá a bežová	
Hustota	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~33 (po 28 dňoch)	(ISO 868)
	<b>Doba</b>	<b>Vývin konečnej tvrdosti (+23 °C / 50 % r.v.v.)</b>
	1 deň	60 %
	2 dni	85 %
	3 dni	100 %
Pevnosť v ťahu	~1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~0,6 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % prietlačnosti (+23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~800 %	(ISO 37)
Celková prípustná deformácia	± 25 %	(ISO 9047)
Pevnosť v šmyku	~1,0 MPa	(ISO 4587)
Spätná elasticita	~85 %	(ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Prevádzková teplota	-40 °C min. / +80 °C max.	
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný proti mnohým chemikáliám. Podrobné informácie Vám poskytne Sika Technický servis.	

### Rozmery škáry

Rozmery škáry musia byť naprojektované tak, aby zodpovedali prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť  $\geq 10$  mm a  $\leq 35$  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  $\leq 10$  mm sú škáry na kontrolu tvorby trhlin a preto nie sú klasifikované ako dilatačné škáry.

Pre väčšie škáry kontaktujte Sika Technický servis.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Spotreba</b>	<b>Tmelenie</b>			
	Približná spotreba na tmelenie škár v podlahách			
	<b>Šírka škáry [mm]</b>	<b>Hĺbka škáry [mm]</b>	<b>Dĺžka škáry v [m] z 300 ml</b>	<b>Dĺžka škáry v [m] z 600 ml</b>
	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.			
<b>Výdatnosť</b>	<b>Lepenie</b>		<b>Rozmery</b>	
	<b>Výdatnosť z kartuše (300 ml)</b>		Priemer dýzy = 5 mm	
	~15 m húsenice		(~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.			
<b>Tekutosť</b>	0 mm (20 mm profil, +23 °C)			(ISO 7390)
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +40 °C max.			
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	30 % až 90 %			
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +40 °C max. Minimálne +3 °C nad teplotou rosného bodu.			
<b>Výplňový profil</b>	Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.			
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	~4,0 mm / 24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.)			(CQP* 049-2)
	*Sika Corporate Quality Procedure			
<b>Čas tvorby kože</b>	~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 prídružnosť a kompatibilitu 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 Po známka: 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 nedoporuča, 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 polyetylén (PE), polypropylén (PP), polytetrafluoroetylén (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 silnému 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

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

### Produktový list

Sikaflex®-11 FC Purform®

Október 2021, Verzia 04.01

02051301000000077

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, masnota, cementové mlieko, staré tmely a nedostatočne pridržené nátery, ktoré môžu ovplyvniť pridržnosť 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 pridržnosť k podkladu bez primeru / podkladného náteru a / alebo aktivátora.

Napriek tomu pre optimálnu pridržnosť 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 nanoseného 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 nanoseného 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, nanoseným 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 nanoseným 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 prispôbiť aktuálnym podmienkam na stavbe.

### Postup lepenia

#### Aplikácia

Po potrebnej príprave podkladu zrezať 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, klíny, 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 zrezať vrch kartuše / monoporcie pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť. Sikaflex®-11 FC Purform rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabrániť zabudovaniu vzduchu.

#### Zahľadenie

Hneď ako je to možné tmel zahľadiť, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť kompatibilný zahľadzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Použiť je možné aj vodu. Nepoužívať zahľadzovacie 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 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](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



#### Produktový list

Sikaflex®-11 FC Purform®

Október 2021, Verzia 04.01

02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-sk-SK-(10-2021)-4-1.pdf