

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Víceúčelové flexibilní lepidlo a těsnicí tmel pro spáry

### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC Purform® je 1-komponentní flexibilní lepidlo a tmel vytvrzující vlhkostí. Používá se pro vnitřní a vnější víceúčelové lepení a těsnění spár. Má vynikající trvanlivou přilnavost k většině stavebních materiálů je dlouhodobě odolný.

### POUŽITÍ

Lepidlo k lepení konstrukčních prvků a stavebních materiálů, jako jsou:

- Beton
- Zdivo
- Rekonstruovaný nebo litý kámen
- Keramika
- Dřevo
- Kov
- Sklo

Tmel k utěsnění svislých a vodorovných spár.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Kapacita pohybu  $\pm 25\%$
- Snadno se aplikuje a nestéká
- Lepí dobře na většinu stavebních materiálů
- Dobrá mechanická odolnost a odolnost proti povětrnostním vlivům
- Velmi nízký obsah monomeru
- Není potřeba školení o bezpečném používání diisokyanátů (REACH)
- Lepicí tmel s označením CE

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emise - klasifikace GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- VOC emise - třída A+ podle francouzské metodiky

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-1 - Tmel pro nekonstrukční spáry v budovách, komunikacích a fasádách, tmely pro fasádní prvky. Třída F EXT-INT CC 25HM, CE značení.
- Prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-3 - Tmel pro nekonstrukční spáry v budovách a komunikacích pro chodce, tmely pro sanitární spoje, klasifikace XS 3, CE značení.
- Prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-4 - Tmel pro nekonstrukční spáry v budovách a komunikacích pro chodce, tmely pro komunikace pro chodce. Třída PW EXT-INT CC 25 HM, CE značení.
- Migrační chování podle EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Certifikát č. 54312 U 21

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan Sika® Purform® s obsahem monomerního diisokyanátu, méně než 0,1 % hmotnostně. Uživatelé proto nepotřebují školení o bezpečném používání diisokyanátů podle nařízení Komise (EU) 2020/1149.	
Balení	300 ml kartuše	12 kartuší v krabici
	600 ml monoporce	20 monoporcí v krabici
	Varianty balení viz platný ceník.	
Barva	Bílá, černá, šedá, hnědá a béžová	
Skladovatelnost	15 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +25 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Objemová hmotnost	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore A	~33 (po 28 dnech)	(ISO 868)
	<b>Doba</b>	<b>Dosažená míra vytvrzení (+23 °C / 50 % r.v.)</b>
	1 den	60 %
	2 dny	85 %
	3 dny	100 %
Pevnost v tahu	~1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~0,6 N/mm <sup>2</sup> při 100 % prodloužení (+23 °C)	(ISO 8339)
Protážení při přerušení	~800 %	(ISO 37)
Zpětné vypružení	~85 %	(ISO 7389)
Pevnost ve smyku	~1,0 MPa	(ISO 4587)
Odolnost vůči přetržení	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Kapacita pohybu	± 25 %	(ISO 9047)
Chemická odolnost	Odolný vůči mnoha chemikáliím. Další informace vám poskytne technické oddělení Sika.	
Provozní teplota	-40 °C min. / +80 °C max.	

### Návrh spár

Rozměry spáry musí být navrženy tak, aby vyhovovaly pohybové kapacitě tmelu. Šířka spáry musí být  $\geq 10$  mm a  $\leq 35$  mm. Pro fasádní spáry musí být zachován poměr šířky a hloubky 1:0,5 a pro podlahové spáry 1:0,8 (výjimky viz tabulka níže).

**Typické rozměry spár pro spáry mezi betonovými prvky:**

Délka spáry (m)	Minimální šířka spáry (mm)	Minimální hloubka spáry (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Minimální šířka spáry pro obvodové spáry kolem oken je 10 mm. Všechny spáry musí být před jejich provedením správně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Základem pro výpočet potřebných šířek spár jsou typ konstrukce, rozměry, technické hodnoty sousedních stavebních materiálů, těsnicí materiál spár a konkrétní expozice budovy a spár.

Spáry o šířce ≤ 10 mm slouží ke kontrole trhlin a tudíž jsou nepohyblivé.

V případě větších spár kontaktujte technické oddělení Sika, kde získáte další informace.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Spotřeba

#### Tmelení

Přibližná spotřeba pro podlahové spáry

Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]	Délka spáry [m] na 300 ml	Délka spáry [m] na 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

Minimální šířka spáry pro obvodové spáry kolem oken je 10 mm.

### Spotřeba / vydatnost

#### Lepení

##### Vydatnost 1 kartuše (300 ml)

~15 m housenka

##### Rozměry

Průměr trysky = 5 mm  
(~20 ml na běžný metr)

#### Tmelení

Šířka spáry mm	Hloubka spáry mm	Délka spáry m na kartuši (300 ml)	Délka spáry m na monoporcí (600 ml)
10	10	3,0	6,0
15	12	1,6	3,2
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	0,8

Vydatnost závisí na drsnosti a nasákavosti podkladu.

Tyto údaje jsou teoretické a neumožňují žádný další materiál z důvodu povrchové poréznosti, profilu povrchu, rozdílů úrovní nebo plýtvání atd.

### Materiál podkladu

Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry.

### Stékavost

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

### Teplota vzduchu v okolí

+5 °C min. / +40 °C max.

### Relativní vzdušná vlhkost

30 % až 90 %

### Teplota podkladu

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

### Rychlost vytvrzení

~4,0 mm / 24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.) (CQP\* 049-2)

\*Sika Corporate Quality Procedure

### Čas vytvoření povrchové kůže

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

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Tabulka přípravy tmelení a lepení
- Metodická příručka: Těsnění spár
- Metodická příručka: Údržba čištění a renovace spár
- Technická příručka: Tmelení spár u fasád

#### Produktový list

SikaFlex®-11 FC Purform®

Srpen 2021, Verze 04.01

02051301000000077

STAVÍME NA DŮVĚŘE



## OMEZENÍ

- Pro dobrou zpracovatelnost musí být teplota lepidla +20 ° C.
- Aplikace při velkých teplotních změnách se nedoporučuje (pohyb během vytvrzování).
- Před lepením nebo tmelením proveďte předběžné zkoušky přilnavosti a snášenlivosti barev a nátěrů.
- Sikaflex®-11 FC Purform® lze přetírát většinou konvenčních nátěrů a nátěrových systémů na vodní bázi. Nátěry však musí být nejprve testovány, aby byla zajištěna kompatibilita provedením předběžných zkoušek. Nejlepších výsledků přetíráním se dosáhne, když se nejprve nechá lepidlo úplně vytvrdnout. Poznámka: nepružné nátěrové systémy mohou narušit pružnost lepidla a vést k popraskání vrstvy nátěru.
- Mohou se vyskytnout barevné odchylky v důsledku působení chemikálií, vysokých teplot a / nebo UV záření (zejména u bílého barevného odstínu). Tento efekt je estetický a nemá nepříznivý vliv na technické vlastnosti nebo trvanlivost produktu.
- Vždy používejte Sikaflex®-11 FC Purform® společně s mechanickými upevněními pro aplikace nad hlavou nebo těžké součásti.
- U velmi těžkých komponent poskytněte dočasnou podporu, dokud Sikaflex®-11 FC Purform® plně nevytvdne.
- Celopovrchové aplikace / fixace se nedoporučují, protože vnitřní část lepicí vrstvy nemusí nikdy vytvrdnout.
- Před použitím na rekonstituovaný, litý nebo přírodní kámen kontaktujte technické oddělení Sika.
- Nepoužívejte na bitumenové podklady, přírodní kaučuk, EPDM gumu nebo na jakékoli stavební materiály, které by mohly vylučovat oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla, která by mohla degradovat lepidlo.
- Nepoužívejte na polyetylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluoretylen (PTFE / teflon) a některé plastifikované syntetické materiály. Doporučujeme provést předběžné zkoušky nebo kontaktujte technické oddělení Sika.
- Nepoužívejte k utěsnění spár v bazénech a kolem nich.
- Nepoužívejte na spáry pod tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Nepoužívejte k utěsnění skla.
- Nepoužívejte k lepení skla, pokud je spoj vystaven slunečnímu záření.
- Nepoužívejte pro strukturální lepení.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex®-11 FC Purform® výrobkům obsahujícím alkohol, protože by to mohlo ovlivnit vytvrzovací reakci.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, cementové mléko, staré tmely a špatně lepené nátěry, které by mohly ovlivnit přilnavost lepidla / tmelu. Podklad musí mít dostatečnou pevnost, aby odolal namáhání vyvolanému tmelem během pohybu.

Lze použít techniky odstraňování, jako je kartáčování drátěnými kartáči, broušení nebo jiné vhodné mechanické nástroje.

Veškerý prach, uvolněný a drobný materiál musí být zcela odstraněn ze všech povrchů před aplikací aktivátorů, primerů nebo lepidla / tmelu.

Sikaflex®-11 FC Purform® přilne bez primerů a / nebo aktivátorů.

Pro přilnavost k mnoha podkladům, trvanlivost spáry a kritické, vysoce výkonné aplikace je však nutné dodržovat následující postupy penetrace a předúpravy:

#### Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel, PVC, pozinkovaná ocel, kovy s práškovým nástřikem nebo glazované dlaždice - povrch mírně zdrsňte jemným brusným kotoučem. Očistěte a ošetřete přípravkem Sika® Cleaner P nebo Sika® Aktivator-205 naneseným čistým hadříkem.

Před lepením / tmelením počkejte > 15 minut (< 6 hodin).

Jiné kovy, jako je měď, mosaz a titanzinek, očistěte a ošetřete pomocí Sika® Cleaner P nebo Sika® Aktivator-205 naneseného čistým hadříkem. Po čekací době > 15 minut (< 6 hodin). Naneste Sika® Primer-3 N štětcem. Před lepením / tmelením vyčkejte > 30 minut (< 8 hodin),

PVC musí být očištěno a předem ošetřeno pomocí Sika® Primer-215 naneseného štětcem.

Před lepením / tmelením počkejte > 15 minut (< 8 hodin).

#### Porézní podklady

Beton, pórobeton a omítky na bázi cementu, malty a cihly - připravte povrch pomocí Sika® Primer-3 N nebo Sika® Primer-115 nanášeného štětcem.

Před lepením / tmelením počkejte > 30 minut (< 8 hodin).

Poznámka: Základní nátěry a aktivátory podporují přilnavost a nejsou alternativou ke zlepšení špatné přípravy / čištění povrchu spáry. Základní nátěry také zlepšují dlouhodobou přilnavost utěsněného spoje.

Další informace vám poskytne technické oddělení Sika.

## ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám stavby.

### Postup lepení

#### Aplikace

Po nezbytné přípravě podkladu připravte konec balení kartuše / monoporce před nebo po vložení do aplikační pistole a poté nasadte trysku.

Aplikujte v trojúhelníkových housenkách, pásech nebo bodech v intervalech po několika centimetrech. Použijte pouze tlak ruky k upevnění lepených součástí na místo než se objeví povrchová kůže na lepidle. Nesprávně umístěné komponenty lze během prvních několika minut po aplikaci snadno uvolnit a přemístit. Je-li to nutné, použijte dočasné lepicí pásky, klíny nebo podpěry, abyste během počátečního vytvrzování udrželi sestavené součásti pohromadě.

Čerstvé nevytvrzené lepidlo, které zbylo na povrchu, musí být okamžitě odstraněno. Konečné pevnosti bude dosaženo po úplném vytvrzení Sikaflex®-11 FC Purform®, tj. po 24 až 48 hodinách při +23 °C, v závislosti na podmínkách prostředí a tloušťce vrstvy lepidla.

### Postup tmelení

#### Maskování

Doporučuje se použít maskovací pásku tam, kde jsou požadovány čisté nebo přesné linie spojů. Po dokončení odstraňte pásku v době vytváření ovrchové kůže.

#### Vyplnění spáry

Po požadované přípravě podkladu vložte vhodný spárový výplňový profil do požadované hloubky.

#### Základní nátěr

Ošetřete povrchy spár podle doporučení při přípravě podkladu. Vyvarujte se nadměrného nanášení základního nátěru, aby nedošlo ke vzniku kaluží na spodní části spáry.

#### Aplikace

Připravte si konec kartuše / monoporce před nebo po vložení do aplikační pistole a poté nasadte trysku. Vytlačte Sikaflex®-11 FC Purform® do spáry a zajistěte jeho úplný kontakt se stranami spáry a zabraňte zachycení vzduchu.

#### Dokončování

Co nejdříve po nanesení musí být těsnicí prostředek pevně přitáčen na strany spáry, aby byla zajištěna dostatečná přilnavost a hladký povrch.

K vyhlazení povrchu spáry použijte kompatibilní prostředek (např. Sika® Tooling Agent N). Nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikaflex®-11 FC Purform®

Srpen 2021, Verze 04.01

02051301000000077

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Okamžitě po použití očistěte všechny nástroje a aplikační vybavení přípravkem Sika® Remover-208. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. K čištění pokožky použijte Sika® Cleaning Wipes-100.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sikaflex-11FCPurform-cs-CZ-(08-2021)-4-1.pdf

