



# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® Construction+

### TMEL PRO BETONOVÉ A ZDĚNÉ FASÁDY

#### POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Construction+ je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, elastický spárovací tmel.

#### POUŽITÍ

Sikaflex® Construction+ je navržen pro pohyblivé a připojovací spáry betonových a zděných fasád.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Celková změna tvaru až  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Vytvrzuje bez tvorby bublin a puchýřů
- Dobrá zpracovatelnost
- Dobrá přilnavost na mnoho běžných podkladů
- Bez rozpouštědel
- Velmi nízké emise

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- Emisní třída M1 podle klasifikace emisí stavebních materiálů

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky podle EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- Třída 25 podle ASTM C 920

#### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	1komponentní polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí, technologie <i>i-Cure</i> ®
<b>Balení</b>	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
<b>Barva</b>	Bílá, béžová, hnědá, černá, betonově šedá, středně šedá, tmavě šedá, šedá 5057. Dostupnost a další odstíny na vyžádání.
<b>Skladovatelnost</b>	Sikaflex® Construction+ má trvanlivost 15 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.
<b>Podmínky skladování</b>	Sikaflex® Construction+ musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.
<b>Objemová hmotnost</b>	~ 1,45 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdość Shore A</b>	~ 28 (po 28 dnech)	(ISO 868)
<b>Sečna modulu pevnosti v tahu</b>	~ 0,45 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (+23 °C) ~ 1,10 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Protážení při přerušení</b>	~ 800 %	(ISO 37)
<b>Zpětné vypružení</b>	~ 90 %	(ISO 7389)
<b>Odolnost vůči přetržení</b>	~ 7,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Kapacita pohybu</b>	± 25 % ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Odolnost vůči stárnutí</b>	8	(ISO / DIS 19862)
<b>Provozní teplota</b>	-40 °C až +70 °C	

### Návrh spár

Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala požadovaným pohybům spáry a celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být  $\geq 10$  mm a  $\leq 50$  mm. Poměr šířka : hloubka = 2 : 1 musí být dodržen (pro výjimky viz tabulka níže).

#### Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků:

Délka spáry [m]	Min. šířka spáry [mm]	Min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Všechny spoje musí být řádně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami ještě před jejich provedením. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou druh konstrukce a její rozměry, technické hodnoty přilehlých stavebních materiálů a spárovacího tmelu, zatížení budovy a spár.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Délka spáry [m] z 1 balení monoporce [600 ml]	Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

### Materiál podkladu

Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.

<b>Stéřavost</b>	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(ISO 7390)
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C až +40 °C	
<b>Rychlost vytvrzení</b>	~ 3 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
<b>Čas vytvoření povrchové kůže</b>	~ 65 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)
<b>Doba pro vyhlazení</b>	~ 55 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-2)

# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a homogenní, zbavený olejů, mastnoty, prachu a volných nebo nesoudržných částic. Sikaflex® Construction+ je přílnavý bez použití penetračních nátěrů a/nebo aktivačních přípravků. Nicméně, pro optimální přílnavost a v kritických, vysoce výkonných aplikacích, jako jsou například vícepatrové budovy, vysoce namáhané spáry, vystavení extrémnímu počasí nebo ponořením do vody, musí být dodrženo následující:

### Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovanou ocel, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky nebo válečku. Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N a před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin). Podklady z PVC očištěte pomocí Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

### Porézní podklady

Beton, pórobeton a cementové omítky, malty a cihly musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění podkladu a ani nezvyšují pevnost podkladu.

## ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Sikaflex® Construction+ je připraven ihned k použití. Po adekvátní přípravě povrchu vtlačte do spáry vhodný výplňový provazec do správné hloubky, pokud je potřeba natřete boky spáry příslušným penetračním nátěrem. Monoporci nebo kartuši vložte do aplikační pistole a připravenou spáru zcela vyplňte hmotou Sikaflex® Construction+. Zabráňte přimíchání vzduchu stejným úhlem sklonu špičky trysky. Ujistěte se, že je spára zcela vyplněna tmelem, který je v plném kontaktu s oběma boky spáry a tím je zajištěna odpovídající přílnavost.

Tam, kde je vyžadováno přesné oddělení nebo vysoce estetické provedení doporučujeme použít papírovou maskovací pásku. Papírovou maskovací pásku odstraňte, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlazení povrchu používejte pouze kompatibilní produkty (např. Sika® Tooling Agent N), nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

Pokud je povrch tmelu zahlazen za sucha, výsledný vzhled je mírně strukturovaný (jako je např. povrch

betonu). Pokud je povrch tmelu vyhlazován pomocí zahlazovací kapaliny, např. Sika® Tooling Agent N, výsledný povrch je hladký.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 a/nebo Sika® TopClean T. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu
- Metodická příručka Tmelení spár
- Metodická příručka Čištění, údržba a opravy spár
- Technický manuál Tmelení fasádních spár

## OMEZENÍ

- Sikaflex® Construction+ lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Nátěr musí být předem testován na kompatibilitu provedením předběžných zkoušek. Nejlepších výsledků je dosaženo, pokud se nátěr aplikuje na již vytvrzený tmel. Vezměte prosím na vědomí, že v případě nepružných nátěrových systémů může dojít k jejich popraskání.
- Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření (především bílý odstín). Nicméně, změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.
- Nepoužívejte Sikaflex® Construction+ na přírodní kámen.
- Nepoužívejte Sikaflex® Construction+ na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex® Construction+ pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nepoužívejte Sikaflex® Construction+ pro spáry zatížení tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® Construction+ produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

## 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.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

# ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## 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).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sikaflex® Construction+  
Leden 2018, Verze 02.01  
020511010000000028

SikaflexConstruction+-cs-CZ-(01-2018)-2-1.pdf

