

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® Construction+

Tmel pro betonové a zděné fasády



## POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Construction+ je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, elastický spárovací tmel. Používá se pro trvanlivé utěsnění pohybových a spojovacích spár v betonu a zděných fasádách.

## POUŽITÍ

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

Sikaflex® Construction+ se používá pro následující oblasti použití:

- Těsnění spár v interiéru nebo exteriéru
- Kolem okenních a dveřních rámců
- Kolem fasádních prvků
- Kolem prefabrikovaných prvků
- kolem výplňových panelů
- Kolem obkladů

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadné vytlačování a nástroje
- Dobrá schopnost pohybu:  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Obsah monomerního diizokyanátu  $< 0,1\%$ : není třeba školení o bezpečnosti uživatele (omezení REACH 2023, příloha XVII položka 74)
- Bez zápachu
- Velmi nízké emise
- Dobrá přilnavost k mnoha stavebním materiálům
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům

## UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá ke splnění požadavků na vnitřní prostředí Kvalita vnitřního prostředí (EQ) Kredit: Nízkoemisní materiály v rámci programu. LEED® v4 (Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4)

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-1: Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce: část 1 Tmely pro fasádní prvky

# INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	EN 15651-1:2012	
	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 HM
	ISO 11600:2002	třída F 25 HM
	ASTM C 920-18-14a	Typ S, stupeň NS, třída 35, použití NT, použití M
Chemická báze	1komponentní polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí, technologie i-Cu-re®	
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení	
Skladovatelnost	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.	
Podmínky skladování	Sikaflex® Construction+ musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.	
Barva	K dispozici je řada barev, další informace naleznete v ceníku - dostupnost a další odstíny na vyžádání.	
Objemová hmotnost	~ 1,45 kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore A	~ 28 (po 28 dnech)	(ISO 868)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~ 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)
Protážení při přerušení	~ 800 %	(ISO 37)
Kapacita pohybu	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Zpětné vypružení	~ 90 %	(ISO 7389)
Odolnost vůči přetržení	~ 7,0 N/mm	(ISO 34)
Provozní teplota	-40 °C až +70 °C	
Odolnost vůči stárnutí	hodnocení 8 z 10	(ISO / DIS 19862)
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 ≥ 10 mm a ≤ 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

  

Stékavost	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C	
Materiál podkladu	Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.	
Rychlost vytvrzení	~ 3 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~ 65 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)
Doba pro vyhlazení	~ 55 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-2)

## 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.

## 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 zatížené tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® Construction+ produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

## 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

#### Příprava podkladu

#### Špatná přilnavost v důsledku nedostatečné přípravy povrchu

Základní nátěry podporují přilnavost.

- Nepoužívejte základní nátěry pro zlepšení špatně připravených nebo špatně očištěných povrchů spár.

#### Důležité!

#### Špatná přilnavost v důsledku nesprávného postupu penetrace

Nesprávně definované nebo nekontrolované postupy při penetraci podkladu mohou vést k odchylkám v konečných vlastnostech výrobku.

Před úplnou aplikací na projekt otestujte přilnavost na podkladech specifických pro daný projekt a dohodněte se na postupech se všemi stranami. Pro více informací kontaktujte technický servis Sika.

1. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, cementové lazury, zbytky tmelů a špatně spojitelné nátěry, které by mohly ovlivnit přilnavost základního nátěru a tmelu.

Podklad musí mít dostatečnou pevnost, aby zvládl namáhání vyvolané tmelem při pohybu.

1. K odstranění veškerého slabého materiálu podkladu použijte techniky, jako je kartáčování drátem, broušení, pískování nebo jiné vhodné mechanické metody.

2. Opravte všechny poškozené okraje spár vhodnými opravnými prostředky Sika.

3. Před nanesením tmelu odstraňte ze všech povrchů prach, volný a drolivý materiál.

Pokud je výrobek vyzkoušen nebo podložen zkušenostmi, lze jej na mnoha podkladech použít bez základních nátěrů nebo aktivátorů.

Pro zajištění optimální přilnavosti a trvanlivosti spár nebo v případě použití výrobku pro vysoce výkonné aplikace, jako jsou spáry na vícepodlažních budovách, vysoce namáhané spáry nebo spáry vystavené extrémním povětrnostním vlivům, použijte následující postupy pro základní nátěr nebo předúpravu.

#### NEPORÉZNÍ PODKLADY

Hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel, pozinkovaná ocel nebo glazované dlaždice:

1. Lehce zdrsňte povrch jemným brusným kotoučem.

2. Vyčistěte povrch.

3. Povrch předem ošetřete přípravkem Sika® Aktivator-205, který naneste čistým hadříkem.

Ostatní kovy, jako je měď, mosaz a titan-zinek:

1. Lehce zdrsňte povrch jemným brusným padem.

2. Vyčistěte povrch.

3. Povrch předem ošetřete přípravkem Sika® Aktivator-205, který naneste čistým hadříkem.

4. Počkejte, dokud neskončí doba vzplanutí.

5. Povrch opatřete základním nátěrem Sika® Primer-3 N naneseným štětcem.

Práškově lakované kovy:

1. Proveďte předběžné zkoušky k ověření přilnavosti.

Pro více informací kontaktujte technický servis Sika.

Podklady z PVC:

1. Povrch opatřete základním nátěrem Sika® Primer-215 nanášeným štětcem.

#### PORÉZNÍ PODKLADY

Beton, pórobeton a omítky na bázi cementu, malty a cihly:

1. Podkladový nátěr proveďte štětcem naneseným přípravkem Sika® Primer-3 N nebo Sika® Primer-115.

Beton starý 2 až 3 dny nebo matně vlhký (povrch suchý):

1. Povrch opatřete základním nátěrem Sika® Primer-115 naneseným pomocí štětcem.

## APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Důsledně dodržujte aplikační postupy

Přísně dodržujte aplikační postupy definované v Metodických pokynech, aplikačních příručkách a pracovních návodech které musí být vždy přizpůsobeny skutečnému stavu podmínek na staveništi.

### DŮLEŽITÉ

#### Zabarvení podkladů z přírodního kamene vlivem změkčovadla

K zabarvení v důsledku migrace změkčovadla může dojít při použití na litém, rekonstituovaném nebo přírodním kameni, jako je např. žula, mramor nebo vápenec.

1. Nepoužívejte na podklady z přírodního kamene

### DŮLEŽITÉ

#### Degradace tmelu v důsledku vyluhování oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla z podkladů

Z bitumenu, přírodního kaučuku nebo kaučuku EPDM se mohou vyluhovat oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla, které mohou způsobit degradaci tmelu a přilnavost výrobku.

1. Nepoužívejte výrobek na stavební materiály, ze kterých se vyluhují oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla.

### DŮLEŽITÉ

#### Degradace tmelu v důsledku chemického napadení

1. Nepoužívejte výrobek k utěšňování spár v bazénech a v jejich okolí, které obsahují prostředky na úpravu vody jako je např. chlor.

### DŮLEŽITÉ

#### Nedostatečné vytvrzení v důsledku působení alkoholu

Působení alkoholu během vytvrzování může narušit vytvrzovací reakci a způsobit, že výrobek zůstane měkký nebo lepkavý.

1. Během vytvrzování nevystavujte tmel působení produktů obsahujících alkohol.

### DŮLEŽITÉ

#### Použití v uzavřených prostorech

Pro vytvrzení výrobku je nutná vzdušná vlhkost.

1. Výrobek neaplikujte v uzavřených prostorách s omezenou výměnou vzduchu.

#### Zpožděná tvorba pokožky a doba vytvrzování v důsledku měnících se okolních podmínek

Poznámka: Mění se okolní podmínky mohou ovlivnit vlastnosti výrobku. Tvorba kůžky a doba vytvrzení se může výrazně zpozdit v důsledku nízké vlhkosti, nízké teploty a velkých rozměrů spár.

1. V místech, kde jsou vyžadovány čisté nebo přesné linie spár, použijte maskovací pásku.

2. Po požadované přípravě podkladu vložte podkladovou tyč do požadované hloubky.

3. Povrchy spár opatřete základním nátěrem podle doporučení v části Příprava podkladu. Poznámka Vyhněte se nadměrnému nanášení základního nátěru.

#### Produktový list

Sikaflex® Construction+

Květen 2024, Verze 06.01

02051101000000028



- Otevřete těsnění na horní straně kazety nebo otevřete konec balení fólie.
- Nasadte trysku a odstříhnete ji na požadovanou velikost kuliček.
- Vložte výrobek do aplikační pistole.
- Naneste výrobek do spáry. Poznámka: vyvarujte se zachycení vzduchu. Ujistěte se, že produkt přichází do plně dostal do kontaktu s adhezí oblastí spáry.
- DŮLEŽITÉ** Nepoužívejte přípravky obsahující rozpouštědla. Co nejdříve po nanesení přípravku pevně přiložte ke stranám spáry, abyste zajistili dostatečnou přilnavost a hladký povrch. K vyhlazení povrchu spáry použijte kompatibilní nástrojový prostředek, například Sika® Tooling Agent N.
- Odstraňte maskovací pásku v průběhu tvorby kůže výrobku.

PŘELAKOVÁNÍ / PŘETÍRÁNÍ TMELU

**DŮLEŽITÉ**

#### **Lepkový nátěr v důsledku migrace změkčovadel**

Barvy a tmely nebo lepidla mohou obsahovat změkčovadla a další látky, které migrují a mohou způsobit lepavost natřeného povrchu.

**DŮLEŽITÉ**

#### **Praskání barvy v důsledku pohybu spár**

Tuhá barva nanesená na tmel nebo pružné lepidlo může při použití na spáry podléhající pohybu popraskat. Výrobek lze přetřít většinou běžných nátěrových systémů.

- Před přelakováním nechte tmel zcela vytvrdnout.
- Před přelakováním proveďte předběžné zkoušky, abyste otestovali kompatibilitu nátěru nebo nátěrového systému s tmelem podle normy ISO/TR 20436:2017 - Budovy a inženýrské stavby - Těsnicí materiály - Schopnost nátěru a kompatibilita nátěru s těsnicími materiály.

#### **Barevné odchylky**

Poznámka: Barevné odchylky se mohou vyskytnout zejména u bílé barvy nebo jiných světlých barevných odstínů. Tento jev je čistě estetický a nemá nepříznivý vliv na technickou výkonnost nebo trvanlivost výrobku.

#### **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.

**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® Construction+

Květen 2024, Verze 06.01

02051101000000028

## **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).

SikaflexConstruction+-cs-CZ-(05-2024)-6-1.pdf

