

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® Crystal Clear

### ZCELA TRANSPARENTNÍ VÍCEÚČELOVÝ TMEL A LEPIDLO

#### POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Crystal Clear je 1komponentní, víceúčelové lepidlo a tmel s křišťálově čistým vzhledem, bez obsahu rozpouštědel.

#### POUŽITÍ

Sikaflex® Crystal Clear je navržen jako víceúčelové lepidlo pro většinu běžných stavebních podkladů jako jsou kovy, sklo, beton, omítka, sádrokarton, dřevo, smalt, polyester a plasty.

Sikaflex® Crystal Clear je navržen pro tmelení vertikálních a horizontálních přípojovacích spár v interiéru, např. mezi příčkami, kovovými a dřevěnými konstrukcemi apod.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- 100% křišťálově čistý / transparentní
- Dobrá zpracovatelnost
- Nízké smrštění během vytvrzování
- Speciálně určen pro domácí použití
- Lze použít i na vlhký beton
- Velmi dobrá přídržnost na mnoho běžných stavebních podkladů

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky EN15651-1: F EXT-INT CC, pro interiéru a exteriéru a chladné prostory. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 06 08 110 0 000001
- Testováno podle ISO 11 600, třída F 20 LM

#### INFORMACE O PRODUKTU

|                     |   |              |
|---------------------|---|--------------|
| Chemická báze       | Polymer modifikovaný silanem.   |              |
| Balení              | 300 g kartuše (290 ml), 12 kartuší v balení   |              |
| Barva               | Transparentní.  |              |
| Skladovatelnost     | Sikaflex® Crystal Clear má trvanlivost 12 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování. |              |
| Podmínky skladování | Sikaflex® Crystal Clear musí být skladován ve svislé pozici, v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.   |              |
| Objemová hmotnost   | ~ 1,05 kg/l   | (ISO 1183-1) |

#### TECHNICKÉ INFORMACE

|                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| Tvrdost Shore A              | ~ 30 (po 28 dnech)                                    | (ISO 868)  |
| Pevnost v tahu               | ~ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                               | (ISO 37)   |
| Sečna modulu pevnosti v tahu | ~ 0,30 N/mm <sup>2</sup> při 60% prodloužení (+23 °C) | (ISO 8339) |

|                         |  |            |
|-------------------------|--|------------|
| Protážení při přerušení | ~ 400 %  | (ISO 37)   |
| Zpětné vypružení        | ~ 70 %   | (ISO 7389) |
| Odolnost vůči přetržení | ~ 4,0 N/mm   | (ISO 34)   |
| Provozní teplota        | -40 °C až +70 °C   |            |
| Návrh spár              | Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být $\geq 6$ mm a $\leq 20$ mm. Poměr šířka : hloubka = 2 : 1 musí být dodržen. Spáry o šířce $\leq 10$ mm jsou zpravidla řízené spáry a nepohyblivé spáry. Rozhodující je šířka spáry v době aplikace tmelu (teplota během aplikace +10 °C). Pro větší spáry kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o. |            |

## APLIKAČNÍ INFORMACE

|                              |   |             |
|------------------------------|---|-------------|
| Spotřeba                     | Bodově:<br>▪ 1 kartuše vystačí na 100 x 3 cm bodů (průměr = 3 cm; tloušťka = 0,4 cm)<br>Proužky (housesky):<br>▪ 1 kartuše vystačí na cca 15 m housesky, při použití aplikační špičky o průměru 5 mm, tj. cca 20 ml na 1 bm |             |
| Materiál podkladu            | Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.  |             |
| Stékavost                    | 0 mm (20 mm profil, +23 °C)   | (ISO 7390)  |
| Teplota vzduchu v okolí      | +5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem   |             |
| Relativní vzdušná vlhkost    | 30 % až 90 %  |             |
| Teplota podkladu             | +5 °C až +40 °C   |             |
| Rychlost vytvrzení           | ~ 3 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)  | (CQP 049-2) |
| Čas vytvoření povrchové kůže | ~ 30 minut (+23 °C / 50 % r.v.)   | (CQP 019-1) |

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

Pro použití Sikaflex® Crystal Clear platí všechny běžné stavební pravidla a pokyny.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a homogenní, zbavený olejů, mastnoty, prachu a volných nebo nesoudržných částic. Sikaflex® Crystal Clear 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, PVC, 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. Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N a 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® Crystal Clear je připraven ihned k použití.

#### Lepení

Po přípravě podkladu aplikujte Sikaflex® Crystal Clear ve tvaru housesek, pásků nebo bodově na lepený povrch ve vzdálenosti několika centimetrů. V případě nutnosti použijte oboustrannou lepicí pásku SikaTack® Panel Tape, klínek nebo podpěru, aby jednotlivé části držely při počátku vytvrzování. Při nesprávném umístění mohou být v prvních minutách po aplikaci jednotlivé části jednoduše uvolněny a přemístěny. Znovu je přitiskněte pomocí tlaku rukou. Optimální přilepení bude dosaženo po úplném vytvrzení Sikaflex® Crystal Clear. Doporučená tloušťka lepidla (závisí na rovnosti podkladu) je  $\leq 3$  mm.

Čerstvý, nevytvrzený materiál z bezprostředního okolí

spáry odstraňte okamžitě.

Konečné pevnosti je dosaženo po úplném vytvrzení Sikaflex® Crystal Clear.

#### **Tmelení**

Po vhodné přípravě podkladu vtlačte do spáry vhodný kruhový výplňový provazec, boky spáry natřete v případě potřeby příslušným penetračním nátěrem.

Kartuši vložte do aplikační

pistole a připravenou spáru zcela vyplňte hmotou Sikaflex® Crystal Clear. Zabraňte 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 přidrženost.

Tam, kde je vyžadováno přesné oddělení nebo vysoce estetické provedení doporučujeme použít papírovou maskovací pásku. Papírovou maskovací pásku odstraňte, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlázení povrchu používejte pouze kompatibilní produkty, nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

#### **ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ**

Očistěte veškeré použité náradí 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

### **OMEZENÍ**

- Před použitím proveďte zkušební testy: přilnavost k podkladu a kompatibilitu s případnými nátěry podkladu.
- 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.
- Před použitím Sikaflex® Crystal Clear na přírodní kámen kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte Sikaflex® Crystal Clear na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex® Crystal Clear pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nepoužívejte Sikaflex® Crystal Clear pro spáry zatížení tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Neaplikujte v exteriéru na snadno korodující podklady, jako jsou např. ocel, železo apod.
- Nepoužívejte na lepení skla, pokud je lepená plocha nebo rozhraní lepidlo/podklad vystavené přímému slunečnímu záření.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® Crystal Clear 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

www.sika.cz



SikaflexCrystalClear\_cs\_CZ\_(07-2016)\_1\_1.pdf

**Produktový list**

Sikaflex® Crystal Clear

červenec 2016, Verze 01.01

020513020000000012