

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-521 FC

Transparentní tmel

## TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Chemická báze                                 | STP (Silane Terminated Polymer) |
| Barva (CQP001-1)                              | Transparentní                   |
| Mechanismus vytvrzení                         | Vzdušnou vlhkostí               |
| Hustota (nevytvrzený materiál)                | 1.06 kg/l                       |
| Stabilita                                     | Dobrá                           |
| Aplikační teplota                             | 5 – 40 °C                       |
| Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)          | 30 minut <sup>A</sup>           |
| Rychlost vytvrzování (CQP049-1)               | viz Diagram 1                   |
| Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)         | 35                              |
| Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)           | 1.5 MPa                         |
| Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37) | 200 %                           |
| Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)   | 1.5 N/mm                        |
| Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)       | -40 – 90 °C                     |
| Skladovatelnost                               | 18 měsíců <sup>B</sup>          |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> skladovat (neotevřené) na suchém místě do ≤ 25 °C

## POPIS

Sikaflex®-521 FC je transparentní, povětrnostním vlivům odolný, 1-komponentní tmel, který vytvrzuje reakcí s atmosférickou vlhkostí. Vytváří adhezi na širokou škálu substrátů jako jsou kovy, plasty a dřevo. Obvykle není nebo je vyžadována jen minimální předúprava. Tmel po vytvrzení vytváří trvalý elastický spoj.

## VÝHODY

- Transparentní
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Žádná nebo minimální předúprava
- Nekoroduje
- Nízký zápach
- Bez izokyanátů

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-521 FC je transparentní, povětrnostním vlivům odolný, 1-komponentní tmel, který vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti. Vhodné materiály k tmelení jsou dřevo, kovy, kovové nátěry, laky a keramické materiály. Bez nutnosti předúpravy nebo jen s minimálním požadavkem. Sikaflex®-521 FC vytváří permanentně elastický tmelený spoj. Pro aplikace u materiálů náchylných na tvorbu napěťových trhlin (ESC) si vyžádejte odborné poradenství Sika Industry. Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-521 FC vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. Při nízkých teplotách je obsah vody v ovzduší všeobecně nižší, což může vést ke zpomalení procesu vytvrzení (viz Diagram 1).

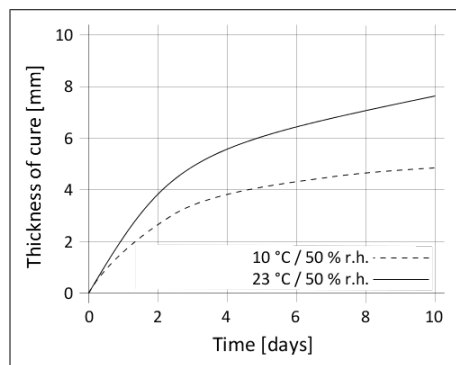


Diagram 1: Rychlost vytvrzení pro Sikaflex®-521 FC

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-521 FC je všeobecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a zředěným louhům; krátkodobě odolný vůči palivům, minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům a olejům; není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědlům.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnot, olejů a prachu.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení. Návrhy na přípravu povrchu najdete v aktuálním vydání příslušného dokumentu Sika® Pre-Treatment Chart. Vezměte v úvahu, že tyto návrhy vycházejí ze zkušeností a musí být v každém případě ověřeny zkouškami na původních podkladech.

## Aplikace

Sikaflex®-521 FC lze zpracovávat mezi 5 °C a 40 °C (prostředí a produkt), ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností. Optimální teplota podkladu a tmelu je mezi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-521 FC lze aplikovat pomocí ruční, pneumatické nebo elektricky poháněnými pístovými pistolemi.

## Vyhlazení a zapravení povrchu

Zahlazování a dokončování musí být provedeno před vytvořením povrchové kůže produktu. Doporučujeme používat k zahlazování Sika® Tooling Agent N. Ostatní přípravky musí být testovány před použitím na vhodnost, kompatibilitu.

## Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-521 FC lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Sika tabulka předpříprav povrchů (Sika Pre-treatment Chart) pro STP
- Obecné pokyny Lepení a tmelení s 1-komponentním Sikaflex®

## INFORMACE O BALENÍ

|           |        |
|-----------|--------|
| Kartuše   | 290 ml |
| Monoproce | 600 ml |
| Hobok     | 20 l   |
| Sud       | 205 l  |

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

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

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

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).