

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-821 FR

Tmel pro vnitřní, protipožární aplikace v železniční oblasti

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

Chemická báze	1-komponentní polyuretan
Barva (CQP001-1)	Šedá, černá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.5 kg/l
Aplikační teplota	10 – 35 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	60 minut <sup>A</sup>
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz Diagram 1)
Objemová změna (CQP014-1)	2 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	250 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 70 °C 4 hodiny 120 °C 24 hodin 100 °C
Skladovatelnost (CQP016-1)	6 měsíců <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r.h.<sup>B</sup>) Skladovat do 25 °C

## POPIS

Sikaflex®-821 FR je elastický, 1- komponentní protipožární tmel na bázi polyuretanu, který vytvrzuje působením atmosférické vlhkosti. Používá se pro vnitřní spoje v železničním průmyslu, kde je vyžadován stupeň nebezpečnosti HL1 nebo HL2 podle evropské normy EN 45545-2 pro požár na kolejích.

## VÝHODY

- Odolný vůči plameni
- Splňuje EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Bez rozpouštědel a PVC

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-821 FR je vhodný pro těsnění interiéru v železničním průmyslu, kde jsou kladeny speciální požadavky na požární ochranu dle požadavků EN45545-2.

Sikaflex®-821 FR lze použít na širokou škálu substrátů a je vhodný pro trvalé elastické těsnění. Vhodnými substráty jsou kovy, základní nátěry na kovy a nátěry (2-složkové systémy), keramické materiály a plasty.

Na materiálech náchylných k praskání napětím (ESC) vyhledejte technickou podporu Sika Industry a nechte provést testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-821 FR je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-821 FR vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti. Při nízkých teplotách je množství vody ve vzduchu všeobecně nižší, což ovlivňuje proces reakce - zpomaluje (viz Diagram 1).

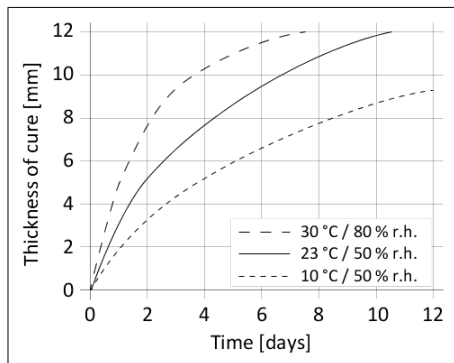


Diagram 1: Rychlost vytvrzení Sikaflex®-821 FR

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-821 FR je všeobecně odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným kyselinám a zředěným žíravým roztokům; dočasně odolný vůči pohonným hmotám, minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům a olejům. Sikaflex®-821 FR 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 mastnoty, oleje a prachu.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je rozhodující pro dlouhotrvající spoj. Návrhy na přípravu povrchu lze nalézt v aktuálním vydání obecných pokynů Sika® Pre-treatment Chart.

Sikaflex®-821 FR se nesmí použít se Sika® Primer-207.

Veškeré kroky předúpravy jsou navrženy na základě zkušeností a musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

## Aplikace

Sikaflex®-821 FR lze aplikovat mezi 10 °C a 35 °C (okolí a produkt), přičemž je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností u různých teplot. Optimální teplota substrátu a lepidla je mezi 15 °C a 25 °C.

Vezměte v úvahu, že při nízké teplotě se viskozita zvýší. Pro snadnou aplikaci upravte lepidlo před použitím na okolní teplotu.

Sikaflex®-821 FR lze aplikovat pomocí ruční, pneumatické a AKU pístové aplikační pistole.

## Vyhlazení a zapravení povrchu

Úprava a dokončení musí být provedena během doby tvorby povrchové kůže. Doporučuje se použít Sika® Tooling Agent N. Ostatní dokončovací prostředky musí být před použitím otestovány na vhodnost a kompatibilitu.

## Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-821 FR 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 jako jsou Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace slouží pouze pro obecnou orientaci. V případě, že potřebujete ověřit vhodnost produktu pro daný výrobek kontaktujte technické centrum Sika Industry. Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list produktu
- Zprávy o požárních zkouškách
- Obecné pokyny pro lepení a tmelení pro 1-komponentní Sikaflex®
- Sika tabulka předpříprav povrchů pro 1-komponentní polyuretan

## INFORMACE O BALENÍ

Monoporce	600 ml
-----------	--------

## 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).

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-821 FR  
Verze 02.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
012001208210001000

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)

