

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikaflex®-821 FR

Sigillante antifluoco per l'utilizzo in ambienti interni di veicoli su rotaia

**PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)**

Base chimica	Poliuretano monocomponente
Colore (CQP001-1)	Grigio, nero
Meccanismo di indurimento	Igroindurente
Densità (prima indurimento)	1.5 kg/l
Temperatura d'impiego	Tra 10 e 35 °C
Tempo pelle (CQP019-1)	60 minuti <sup>A</sup>
Velocità di indurimento (CQP049-1)	(vedi diagramma 1)
Ritiro (CQP014-1)	-2 %
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Temperatura di servizio (CQP513-1)	Tra -50 e 70 °C 4 ore 120 °C 24 ore 100 °C
Durata di conservazione (CQP016-1)	6 mesi <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % um. rel.<sup>B</sup>) Stoccato sotto i 25 °C**DESCRIZIONE**

Sikaflex®-821 FR è un sigillante poliuretano elastico monocomponente, ritardante di fiamma, che indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. Il prodotto trova impiego nell'industria dei veicoli ferroviari per la sigillatura di giunti in ambienti interni che devono soddisfare i livelli di rischio HL1 e HL2 come da EN 45545-2.

**VANTAGGI**

- Ritardante di fiamma
- Conforme alla EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Privo di solventi e PVC

**CAMPO D'IMPIEGO**

Sikaflex®-821 FR è stato sviluppato per realizzare sigillature in ambienti interni di veicoli ferroviari che devono soddisfare i particolari requisiti antifluoco della EN 45545-2. Il sigillante può essere impiegato su un'ampia gamma di substrati e si addice alla realizzazione di sigillature permanentemente elastiche. Substrati idonei sono materiali quali metalli, primer e vernici (sistemi bicomponenti), materiali ceramici e plastici.

Prima di utilizzare Sikaflex®-821 FR su materiali soggetti a fenomeni di stress cracking, chiedere consiglio al produttore ed eseguire test sui substrati originali.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di personale con la necessaria esperienza. Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali, effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

## MECCANISMO D'INDURIMENTO

Sikaflex®-821 FR indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il tenore di umidità dell'aria è inferiore e la reazione di reticolazione procede più lentamente (vedi diagramma 1).

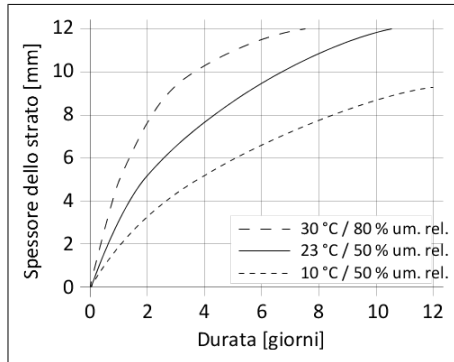


Diagramma 1: Velocità di polimerizzazione di Sikaflex®-821 FR

## RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-821 FR è generalmente resistente ad acqua dolce, acqua di mare, soluzioni diluite di acidi e basi; resistente nel breve periodo a carburanti, oli minerali, grassi e oli vegetali e animali; non resistente ad acidi organici, alcool, soluzioni concentrate caustiche e di acidi minerali o solventi.

## MESSA IN OPERA

### Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere.

### Applicazione

Collocare la cartuccia nell'apposita pistola e tagliare la clip. Sikaflex®-821 FR può essere lavorato tra 10 °C e 35 °C, tenendo in debita considerazione le variazioni della reattività e delle proprietà di applicazione. La temperatura ottimale per substrati e adesivo è compresa tra 15 °C e 25 °C. Sikaflex®-821 FR può essere applicato a mano, con una pistola a stantuffo pneumatica o elettrica.

## Lisciatura e finitura

Eeguire la lisciatura entro il tempo pelle del prodotto. Per la lisciatura si consiglia di utilizzare Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura vanno testati per verificarne l'idoneità.

## Rimozione

Sikaflex®-821 FR non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

## ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- Scheda dati di sicurezza
- Verbali di prova delle caratteristiche anti-fuoco
- Linee guida generali per l'incollaggio e la sigillatura con Sikaflex®

## CONFEZIONAMENTO

Porzione tubolare	600 ml
-------------------	--------

## DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

## DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-821 FR  
Version 01.01 (07 - 2020), it\_CH  
012001208210001000

## Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

