BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-821 FR

Sigillante per interni, classificato al fuoco, per applicazioni in ambito ferroviario

DATI TIPICI DI PRODOTTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base chimica	Poliuretano monocomponente
Colore (CQP001-1)	Grigio, nero
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione con l'umidità atmosferica
Densità	1.5 kg/l
Temperatura di applicazione	10 – 35 °C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)	60 minuti [A]
Velocità di indurimento (CQP049-1)	(vedi grafico 1)
Ritiro volumetrico (CQP014-1)	2 %
Durezza shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)	45
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 70 °C
4 ore	120 °C
24 ore	100 °C
Stabilità	6 mesi [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % u.r.

[B] conservare a temperatura inferiore ai 25 °C

DESCRIZIONE

Sikaflex®-821 FR è un sigillante, classificato al fuoco, poliuretanico monocomponente elastico che polimerizza con l'esposizione all'umidità atmosferica. È utilizzato per giunti interni nell'industria ferroviaria in cui è richiesto il livello di pericolo HL1 o HL2 della norma europea antincendio per ferrovia EN 45545-2.

VANTAGGI

- Classificato al fuoco
- Passa EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Privo di solventi e PVC

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikaflex®-821 FR è progettato per applicazioni di sigillatura di interni nell'industria ferroviaria nel caso in cui siano richiesti requisiti speciali di protezione antincendio in accordo con EN45545-2. Può essere utilizzato su un'ampia varietà di substrati ed è adatto per guarnizioni elastiche permanenti. Materiali di supporto adatti sono metalli, primer e rivestimenti di vernice (sistemi a 2 componenti), materiali ceramici e materie plastiche.

Chiedere consiglio al produttore ed eseguire test su supporti originali prima di utilizzare Sikaflex®-821 FR su materiali soggetti da stress cracking.

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Devono essere eseguiti test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikaflex®-821 FR indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il contenuto di acqua nell'aria è generalmente più basso e la reazione di indurimento procede un pò più lentamente (vedi diagramma 1).

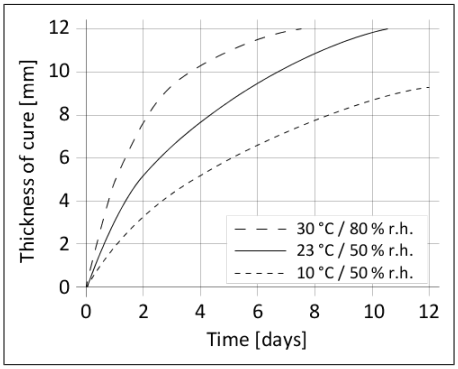

Diagramma 1: Velocità di polimerizzazione di Sikaflex®-821 FR

RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-821 FR è generalmente resistente all'acqua dolce, all'acqua di mare, agli acidi diluiti e alle soluzioni caustiche diluite; temporaneamente resistente a carburanti, oli minerali, grassi e oli vegetali e animali; non resistente agli acidi organici, alcol glicolico, acidi minerali concentrati e soluzioni caustiche o solventi.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio, polvere e contaminanti.
Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un legame duraturo. Suggerimenti per la preparazione della superficie possono essere trovati nell'edizione corrente della tabella di pretrattamento Sika® appropriata. Sikaflex®-821 FR non deve essere utilizzato con Sika® Primer-207. Si consideri che questi suggerimenti sono basati sull'esperienza e devono in ogni caso essere verificati mediante test su substrati originali.

Applicazione

Sikaflex®-821 FR può essere elaborato tra 10 °C e 35 °C (clima e prodotto) ma devono essere considerati i cambiamenti nella reattività e nelle proprietà dell'applicazione. La temperatura ottimale per substrato e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.
Si consideri l'aumento di viscosità a bassa temperatura. Per una facile applicazione, condizionare l'adesivo a temperatura ambiente prima dell'uso.
Sikaflex®-821 FR può essere estruso con pistole manuali, pneumatiche o elettriche.

Spatolatura e finitura

La spatolatura e le finiture devono essere eseguiti entro il tempo della pelle del prodotto. Si consiglia di utilizzare Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura devono essere testati per l'idoneità e la compatibilità prima dell'uso.

Rimozione

Sikaflex®-821 FR non polimerizzato può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente. Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente con salviette come Sika® Cleaner-350H o un detergente per mani industriale adatto e acqua. Non usare solventi sulla pelle!

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. I consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.
Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza
- Report sui test antincendio
- Linee guida generali
  Incollaggio e sigillatura con Sikaflex® monocomponente
- Tabella pre-trattamento Sika
  Per poliuretano monocomponente

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Unipack	600 ml

VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti i dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

INFORMAZIONI SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione sulla sicurezza.

DISCLAIMER

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it