

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-522

SIGILLANTE STP MULTIUSO, A BASSA EMISSIONE, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI

DATI TIPICI DI PRODOTTO

| | |
|--|--|
| Base chimica | Polimero a Terminazione Silanica (STP) |
| Colore (CQP001-1) | Bianco |
| Meccanismo di indurimento | Indurimento con umidità atmosferica |
| Densità | 1.4 kg/l |
| Tixotropia | Buona |
| Temperatura di applicazione | ambientale 5 – 40 °C |
| Tempo di formazione pelle (CQP019-1) | 30 minuti ^A |
| Velocità di indurimento (CQP049-1) | (vedere diagramma 1) |
| Ritiro volumetrico (CQP014-1) | 2 % |
| Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1) | 40 |
| Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527) | 1.8 MPa |
| Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 37) | 400 % |
| Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34) | 7.5 N/mm |
| Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1) | -50 – 90 °C |
| | 4 ore 140 °C |
| | 1 ora 150 °C |
| Stabilità (CQP016-1) | Unipack 12 mesi ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % u. r.^B) conservare sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikaflex®-522 è un adesivo/sigillante mono-componente ad emissione bassa basato sulla tecnologia dei Polimeri a Terminazione Silanica (STP) di Sika che indurisce con l'esposizione all'umidità atmosferica. Sikaflex®-522 soddisfa i più elevati standard EHS.

VANTAGGI

- Emissione molto bassa
- Privo di isocianati, solventi e ftalati
- Resistente ad invecchiamento ed agenti atmosferici
- Aderisce bene ad un'ampia varietà di substrati senza la necessità di speciali pre-trattamenti
- Elevata resistenza fungicida
- Soddisfa i requisiti di igiene per sistemi di ventilazione e climatizzazione, e unità secondo VDI 6022 Blatt 1:2011-07
- Bassa emissione di odori
- Certificato ISEGA per utilizzo in area alimentare
- Certificato EC1+

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikaflex®-522 aderisce bene ad un'ampia gamma di substrati ed è adatto per incollaggi e sigillature elastiche sia per applicazioni d'interno che esterno. Substrati idonei come sono materiali quali legname, vetro, metalli, primer per metalli e superfici verniciate (sistemi bicomponenti), materiali ceramici e plastici. Chiedere consiglio al produttore ed eseguire test sui substrati originali prima di utilizzare Sikaflex®-522 su materiali soggetti a stress cracking.

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Per garantire adesione e compatibilità dei materiali, è necessario eseguire test con i substrati in condizioni reali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikaflex®-522 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il contenuto d'acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede più lentamente (vedere diagramma 1).

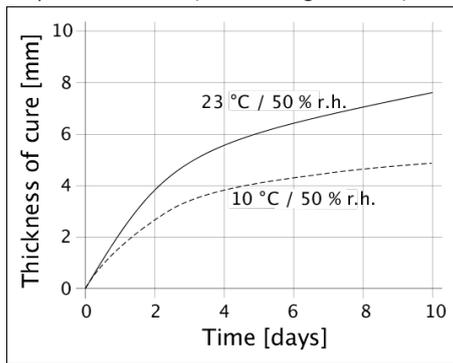


Diagramma 1: Velocità di indurimento per Sikaflex®-522

RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-522 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.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere.

Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio duraturo. Suggerimenti per la preparazione della superficie possono essere trovati nell'edizione corrente dell'appropriata Tabella Sika® Pre-trattamenti. Bisogna considerare che questi suggerimenti si basano sull'esperienza e devono comunque essere verificati con test su supporti originali.

Applicazione

Applicare il sigillante con un'apposita pistola per calafataggio. Fare attenzione per evitare l'intrappolamento dell'aria nel giunto.

Sikaflex®-522 può essere lavorato tra 5 °C e 40 °C ma devono essere prese in considerazione le variazioni della reattività e delle proprietà di applicazione. La temperatura ottimale per substrati e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio, contattare il Dipartimento System Engineering di Sika Industry.

Spatolatura e finitura

Spatolatura e finitura devono essere eseguite entro il tempo di formazione della pelle del sigillante. Si raccomanda l'utilizzo di Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura devono essere testati per verificarne l'idoneità e la compatibilità prima dell'uso.

Rimozione

Sikaflex®-522 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, il materiale può essere asportato solo meccanicamente. Mani e pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani come Sika® Cleaner-350H, o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Non usare solventi sulla pelle!

Sovraverniciatura

Sikaflex®-522 può essere verniciato entro il tempo di formazione della pelle. Vernici epossidiche bicomponenti sono solitamente adatte. Altre vernici devono essere testate eseguendo prove preliminari nelle medesime condizioni di produzione. L'elasticità delle vernici è solitamente inferiore a quella dei sigillanti. Questo potrebbe portare alla rottura della vernice nell'area della giunzione.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono offerte solo come guida generale. Consulenza su applicazioni specifiche è disponibile su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Schede di sicurezza
- Tabella Sika® Pre-trattamenti
Per Polimeri Silano Terminati (STP)
- Linee guida generali
Incollaggio e sigillatura con Sikaflex®

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. Diformità 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.