

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikasil® SG-20

Adesivo siliconico monocomponente ad alta resistenza per vetrate (Structural Glazing), marquage CE

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

| | |
|---|----------------------------|
| Base chimica | Silicone monocomponente |
| Colore (CQP001-1) | Nero, grigio S6, bianco S3 |
| Meccanismo di indurimento | Igroindurente |
| Tipologia di indurimento | Reticolazione neutra |
| Densità (prima indurimento) | 1.36 kg/l |
| Resistenza alla colatura (CQP061-4 / ISO 7390) | Eccellente |
| Temperatura d'impiego | ambiente Tra 5 °C e 40 °C |
| Tempo pelle (CQP019-1) | 25 minuti ^A |
| Tempo fuori polvere (CQP019-3) | 180 minuti ^A |
| Velocità di indurimento (CQP049-1) | Vedi diagramma 1 |
| Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | 39 |
| Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527) | 2.2 MPa |
| Modulo al 100% (CQP036-1 / ISO 37) | 0.9 MPa |
| Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527) | 450 % |
| Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34) | 7 N/mm |
| Temperatura di servizio | Tra -40 °C e 150 °C |
| Durata di conservazione | 9 mesi ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % um. rel.^B) Stoccato sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-20 è un adesivo siliconico monocomponente a polimerizzazione neutra per applicazioni di vetrate strutturali (structural glazing).

Sikasil® SG-20 ha un'elevata resistenza meccanica e un'alta deformazione totale ammissibile.

Sikasil® SG-20 soddisfa la Guida tecnica EOTA ETAG 002 e ha ottenuto la marcatura CE.

Sikasil® SG-20 ha un'eccellente aderenza a un'ampia gamma di substrati.

VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti di EOTA ETAG 002 (conforme all'ET), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 per il tipo S, Grad NS, classe 25 (deformazione totale ammessa 25 %)
- Adesivo siliconico strutturale per applicazioni su structural glazing secondo ETAG 002, parte 1, edizione 2000 utilizzato come Documento di Valutazione Europeo EAD, ETA-06/0090, rilasciato da CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), dichiarazione di prestazione 15323048, certificato dall'ente di certificazione di prodotto notificato 0757, certificato di costanza della prestazione 0757-CPR-596-7110760-4-6, marcatura CE
- Resistenza alla trazione sotto carico dinamico: $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA)
- Classe di protezione antincendio B1 (DIN 4102-1)
- Eccellente resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Eccellente adesione a vetro, metalli, metalli rivestiti, plastica e legno
- SNJF-VEC testato (codice del prodotto: 2436)

CAMPO D'IMPIEGO

Sikasil® SG-20 è particolarmente adatto per vetrate strutturali (Structural Glazing) e per altri incollaggi che richiedono un'elevata resistenza meccanica.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti 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

Sikasil® SG-20 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).

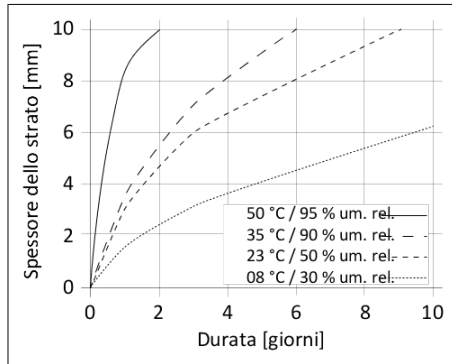


Diagramma 1: velocità di polimerizzazione di Sikasil® SG-20

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei supporti ed è fondamentale per un incollaggio durevole.

Applicazione

La temperatura ottimale per substrato e prodotto è compresa tra 15 °C e 25 °C. Sikasil® SG-20 può essere lavorato con un'adeguata pistola per cartucce o sacchetti tubolari e con apparecchiature di pompaggio. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di dosaggio idoneo contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry. I giunti d'incollaggio devono essere dimensionati con precisione.

Il calcolo delle dimensioni necessarie dei giunti deve basarsi sui valori tecnici dell'adesivo e dei materiali edilizi adiacenti, sulle sollecitazioni degli elementi e le relative dimensioni e strutture e sulle sollecitazioni esterne. Evitare giunti di profondità inferiore a 15 mm.

Lisciatura e finitura

Eeguire la lisciatura entro il tempo pelle del sigillante o dell'adesivo. Sikasil® SG-20 applicato di fresco deve essere premuto sui bordi del giunto per ottenere una bagnatura uniforme delle superfici adesive. Non utilizzare prodotti da lisciatura.

Rimozione

Sikasil® SG-20 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere rimosso 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!

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-20 non può essere sovraverniciato.

Limiti d'impiego

Le soluzioni raccomandate da Sika per vetrate strutturali e incollaggi di finestre sono generalmente compatibili tra loro. Si tratta segnatamente dei prodotti delle linee Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni particolari riguardo alla compatibilità tra differenti prodotti Sikasil® ed altri prodotti Sika rivolgersi al dipartimento tecnico di Sika Industry.

Per escludere influssi negativi su Sikasil® SG-20, la compatibilità con materiali come guarnizioni, nastri distanziatori, distanziatori, sigillanti ecc. a contatto diretto e indiretto deve essere valutata da Sika mediante prove preliminari.

In caso di utilizzo di due o più sigillanti reattivi differenti, attendere l'indurimento completo del primo prodotto prima di applicare il prodotto successivo.

I suddetti materiali di processo Sika possono essere utilizzati in applicazioni di vetratura strutturale (structural glazing) o incollaggio di finestre solo dopo un esame particolareggiato e l'approvazione scritta dei relativi dettagli del progetto da parte di Sika Industry.

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 dei dati di sicurezza
- direttiva per la messa in opera di Structural Glazing con adesivi Sikasil® SG

CONFEZIONAMENTO

| | |
|-----------|--------|
| Cartuccia | 300 ml |
| Unipac | 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

Sikasil® SG-20
Version 09.01 (03 - 2023), it_CH
012603130209001000

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

