

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20

Adesivo siliconico strutturale monocomponente ad alta resistenza, con marchio CE

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

Base chimica	Silicone monocomponente
Colore (CQP001-1)	Nero, grigio S6, bianco S3
Meccanismo di indurimento	Vulcanizzazione con umidità atmosferica
Tipologia di indurimento	Neutro
Densità	1.36 kg/l
Tixotropia (CQP061-4 / ISO 7390)	Molto buona
Temperatura di applicazione	ambiente 5 – 40 °C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)	25 minuti ^A
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	180 minuti ^A
Velocità di indurimento (CQP049-1)	(vedi grafico)
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 527)	0.9 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura di servizio	-40 – 150 °C
Stabilità	9 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-20 è un adesivo siliconico monocomponente strutturale per vetrate a reticolazione neutra, che combina resistenza meccanica ed elevato allungamento. È conforme alle norme EOTA ETAG 002 ed è dotato di marchio CE. Aderisce in maniera eccellente su una vasta gamma di substrati.



VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti di EOTA ETAG 002 (porta ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 per Tipo S, Grado NS, Classe 25 (capacità di movimento ± 25 %)
- Sigillante strutturale per sistemi di vetrate con sigillante strutturale secondo ETAG 002 Parte 1, ETA-06/0090 rilasciato da Organismo di valutazione tecnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Dichiarazione di prestazione 15323048 da parte di organismo notificato di certificazione del prodotto 0757, certificato di costanza della prestazione 0757-CPR- 596-7110760-4-6, munito di marcatura CE
- Resistenza a trazione per carichi dinamici: $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA)
- Classificazione al fuoco B1 (DIN 4102-1)
- Eccellente resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Eccellente adesione su vetro, metalli, metalli rivestiti, plastica e legno
- Riconoscimento SNJF-VEC (product code: 2436)
- Conforme ai requisiti VOC comuni:
Indoor Air Comfort GOLD: pass, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+,

BREEAM International (v.6 2021)/BREEAM NOR (v.6 2022): Exemplary Level, M1: pass, Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Low-Emitting Materials: CDPH-IAQ SCAQMDRule1168

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-20 è ideale per l'incollaggio di vetrate strutturali e altre applicazioni di incollaggio dove siano richieste elevate prestazioni meccaniche. 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.

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20
 Versione 09.01 (03 - 2023), it_IT
 012603130209001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® SG-20 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il contenuto di acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede più lentamente (vedi grafico 1).

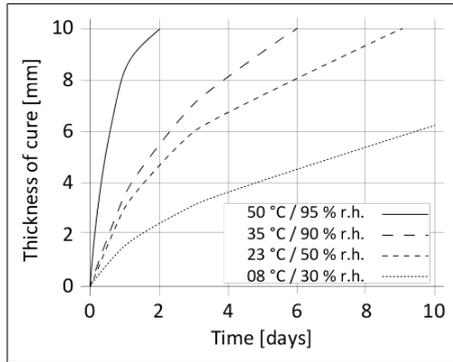


Grafico 1: Velocità di indurimento Sikasil® SG-20

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un legame duraturo.

Applicazione

La temperatura ottimale per substrato e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C. Sikasil® SG-20 può essere estruso con pistole manuali, pneumatiche o elettriche, nonché con sistemi pompanti. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il dipartimento di Ingegneria di Sika Industry. I giunti devono essere dimensionati correttamente. La base per il calcolo delle dimensioni del giunto necessarie sono i valori tecnici dell'adesivo e dei materiali da costruzione adiacenti, l'esposizione degli elementi costruttivi, la loro costruzione e dimensione nonché i carichi esterni. Giunti più profondi di 15 mm devono essere evitati.

Spatolatura e finitura

Lavorazione e finitura devono essere eseguiti entro il tempo di formazione della pelle del sigillante o dell'adesivo. Quando Sikasil® SG-20 viene applicato, premere l'adesivo sui fianchi dei giunti per ottenere una buona bagnabilità della superficie di incollaggio. Non utilizzare agenti di finitura

Rimozione

Sikasil® SG-20 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 usando salviette come i panni di pulizia Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua. Non usare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-20 non può essere verniciato.

Limitazioni per l'applicazione

Le soluzioni consigliate da Sika per l'incollaggio di vetri strutturali e finestre sono generalmente compatibili tra loro. Queste soluzioni consistono in prodotti come le serie Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni specifiche sulla compatibilità tra i vari prodotti Sikasil® e altri prodotti Sika, contattare l'Ufficio Tecnico di Sika Industry. Per escludere materiali che influenzino Sikasil® SG-20, tutti i materiali come guarnizioni, nastri, blocchi di fissaggio, sigillanti, ecc., in contatto diretto e indiretto, devono essere preventivamente approvati da Sika. Laddove vengano utilizzati due o più sigillanti reattivi diversi, lasciare che il primo indurisca completamente prima di applicare il successivo. I suddetti materiali di processo Sika possono essere utilizzati in applicazioni di vetratura strutturale o incollaggio di finestre solo dopo un esame dettagliato e l'approvazione scritta dei corrispondenti dettagli del progetto da parte di Sika Industry.

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
- Linee guida generali Incollaggio Strutturale con Adesivi Siliconici Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Fustino	25 kg
Fustino	250 kg

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.

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20
Versione 09.01 (03 - 2023), it_IT
012603130209001000

Sika Italia S.p.A.
Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it

