

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20

Adesivo silconico monocomponente ad alta resistenza per vetrate strutturali, marcato 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	Polimerizzazione tramite umidità
Tipologia di indurimento	Neutra
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)	(vedere 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)} conservare sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-20 è un adesivo silconico monocomponente a reticolazione neutra per vetrate strutturali, che combina resistenza meccanica ed elevato allungamento. Aderisce in modo eccellente a un'ampia gamma di substrati.

VANTAGGI

- Resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Certificato SNJF-VEC (codice prodotto: 2436)
- Documento di riferimento e informazioni relative al marchio SNJF disponibili su www.oc-sjff.fr
- Classe di resistenza al fuoco B1 (DIN 4102-1)
- Soddisfa i requisiti per l'uso come sigillante adesivo secondo EAD 090010-00-0404 e come sigillante strutturale secondo ASTM C1184, ASTM C920 per Tipo S, Grado NS, Classe 25 (capacità di movimento ± 25%)
- ETA-06/0090 rilasciato dall'Organismo di Valutazione Tecnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Marcatura CE, sorveglianza da parte dell'organismo notificato: 0757
- Dichiarazione di prestazione disponibile
- Resistenza alla trazione di progetto per carichi dinamici: $\sigma_{des} = 0,17 \text{ MPa}$ (ETA-06/0090)
- Contribuisce a LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiali a bassa emissione
- Conforme ai requisiti VOC più comuni: Indoor Air Comfort GOLD: superato, EMICODE: EC1 Plus, Regolamento VOC francese:

A+, BREEAM International (v.6 2021): Livello esemplare, M1: superato

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-20 ideale per vetrate strutturali e altre applicazioni di incollaggio che richiedono elevate prestazioni meccaniche con silicone. Questo prodotto è adatto solo a utilizzatori professionali esperti. È necessario eseguire test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20
Versione 12.01 (10 - 2025), it_IT
012603130209001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® SG-20 La polimerizzazione avviene per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature, il contenuto d'acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di polimerizzazione procede un po' più lentamente (vedi diagramma 1).

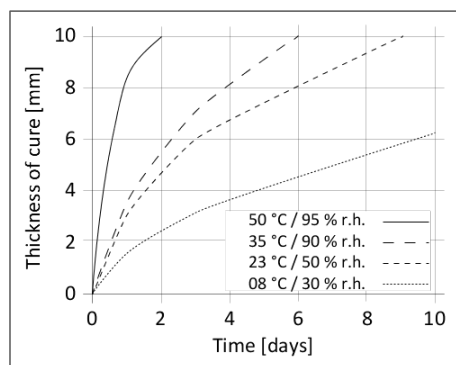


Diagramma 1: Velocità indurimento Sikasil® SG-20

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'adesione duratura.

Applicazione

La temperatura ottimale per il substrato e il sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Sikasil® SG-20 può essere applicato con pistole a pistone manuali, pneumatiche o elettriche, nonché con pompe. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

I giunti devono essere dimensionati correttamente.

La base per il calcolo delle dimensioni necessarie dei giunti è costituita dai valori tecnici dell'adesivo e dei materiali edili adiacenti, dall'esposizione degli elementi edili, dalla loro struttura e dimensione, nonché dai carichi esterni.

Si devono evitare giunti con profondità superiore a 15 mm.

Spatolatura e finitura

La lavorazione e la finitura devono essere eseguite entro il tempo di pellicola del sigillante o dell'adesivo. Durante la lavorazione di Sikasil® SG-20 appena applicato, premere l'adesivo sui fianchi del giunto per ottenere una buona bagnatura della superficie di incollaggio. Non utilizzare agenti di lavorazione.

Rimozione

Sikasil® SG-20 non polimerizzato può essere rimosso dagli utensili e dalle attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Una volta polimerizzato, 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 industriale per le mani idoneo e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-20 non può essere sovraverniciato.

Limitazioni per l'applicazione

Le soluzioni consigliate da Sika per l'incollaggio di vetrate strutturali e finestre sono solitamente compatibili tra loro. Queste soluzioni includono 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 influenzano nome, tutti i materiali come guarnizioni, nastri, blocchi di fissaggio, sigillanti, ecc., a contatto diretto e indiretto devono essere preventivamente approvati da Sika.

Laddove vengano utilizzati due o più sigillanti reattivi diversi, attendere la completa polimerizzazione del primo prima di applicare il successivo.

I materiali di processo Sika sopra menzionati possono essere utilizzati in applicazioni di vetrate strutturali o incollaggio di finestre solo dopo un esame approfondito e l'approvazione scritta dei relativi dettagli di progetto da parte di Sika Industry.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo indicativo. 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 per la vetratura strutturale in silicone con adesivi Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	25 kg
Fusto	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 12.01 (10 - 2025), 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

