BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-20

Adesivo siliconico 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		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)		(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 al di sotto di 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-20 è un adesivo siliconico monocomponente a polimerizzazione neutra per vetrazioni strutturali, che unisce resistenza meccanica ed elevato allungamento. Aderisce in modo eccellente a un'ampia gamma di substrati.

VANTAGGI

- Resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Resistenza al fuoco classe B1 (DIN 4102-1)
- Soddisfa i requisiti per l'impiego come sigillante adesivo secondo la norma EAD 090010-00-0404 e come sigillante strutturale secondo le norme ASTM C1184 e ASTM C920 (Tipo S, Grado NS, Classe 25 – capacità di movimento ± 25%).
- ETA-06/0090 rilasciata dall'Organismo di Valutazione Tecnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Marcatura CE, sorveglianza da parte dell'organismo notificato: 0757
- Declaration of Performance disponibile
- Resistenza a trazione di progetto per carichi dinamici:
  σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Contribuisce al LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiali a basse emissioni
- Conforme ai comuni requisiti VOC: Indoor Air Comfort GOLD: superato, EMICODE: EC1 Plus, Regolamento francese sui VOC: A+, BREEAM International (v.6 2021): Livello Exemplary, M1: superato.
- SNJF-VEC riconosciuto (codice prodotto: 5082) per Sikasil® SG-20 prodotto nel Regno Unito; documento di riferimento e informazioni relative al marchio SNJF Label disponibili su www.oc-sfjf.fr

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-20 è ideale per vetrate strutturali e altre applicazioni di incollaggio che richiedono elevate prestazioni meccaniche con il silicone.
Nel settore nautico, Sikasil® SG-20 è indicato per vetrate strutturali e per l'incollaggio di vetri organici (ad es. PC/PMMA).
Questo prodotto è destinato esclusivamente a utilizzatori professionali esperti. È necessario eseguire test sui substrati e nelle condizioni reali di impiego per verificare l'adesione e la compatibilità dei materiali.

APPROVAL / CERTIFICATES
È stato riscontrato che Sikasil® SG-20 è conforme al regolamento di attuazione (UE) 2025/1533 della Direttiva sull'equipaggiamento marittimo (MED) per la voce n. MED/3.18e.
È stato riscontrato che Sikasil® SG-20 è conforme ai requisiti dei seguenti regolamenti/norme: Regolamento MSN 1874 Emendamento 7, voce n. UK/3.18e.

MECCANISMO DI INDURIMENTO
Sikasil® SG-20 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature, il contenuto di umidità dell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede più lentamente (vedi diagramma 1).

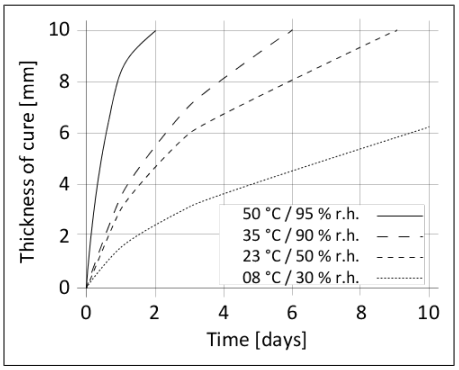

Grafico 1: Velocità di polimerizzazione Sikasil® SG-20

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 supporto e il sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.
Sikasil® SG-20 può essere applicato mediante pistole a pistone manuali, pneumatiche o elettriche, oppure tramite sistemi di pompaggio. Per consigli sulla scelta e sulla configurazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.
I giunti devono essere correttamente dimensionati.
Il calcolo delle dimensioni necessarie dei giunti si basa sulle caratteristiche tecniche dell'adesivo e dei materiali da costruzione adiacenti, sull'esposizione degli elementi costruttivi, sulla loro struttura e dimensioni, nonché sui carichi esterni.
Evitare giunti con profondità superiore a 15 mm.

Spatolatura e finitura
La lavorazione superficiale e la finitura devono essere eseguite entro il tempo di formazione della pelle del sigillante o dell'adesivo. Durante la lavorazione del prodotto appena applicato, premere l'adesivo contro i fianchi del giunto per garantire una buona bagnabilità della superficie di incollaggio. Non utilizzare agenti ausiliari per la finitura.

Rimozione
Il prodotto Sikasil® SG-20 non ancora indurito può essere rimosso da utensili e attrezzature con Sika® Remover-208 o altro solvente idoneo. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Lavare immediatamente le mani e la pelle esposta utilizzando salviette detergenti, come Sika® Cleaner-350H, oppure un idoneo detergente industriale per le mani e acqua.
Non utilizzare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura
Sikasil® SG-20 non può essere sovraverniciato.

ULTERIORI INFORMAZIONI
Le informazioni qui contenute sono fornite a titolo puramente indicativo. Consulenze su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Technical Service di Sika Industry.
Sono disponibili su richiesta copie delle seguenti pubblicazioni:
- Schede di sicurezza
- Linee guida generali
  Vetrate strutturali in silicone con adesivi Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Pail	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.

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