BUILDING TRUST

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 |
| **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 che coniuga resistenza meccanica ed elevata estensibilità.
Sikasil® SG-20 aderisce in modo eccellente su un'ampia gamma di substrati.

## VANTAGGI

- Stabile agli UV e agli agenti atmosferici
- Classe di resistenza al fuoco B1 (DIN 4102-1)
- Soddisfa i requisiti per l'impiego come adesivo secondo EAD 090010-00-0404 e come sigillante strutturale secondo ASTM C1184, ASTM C920 per il tipo S, grado NS, classe 25 (deformazione totale ammissibile: 25 %)
- ETA-06/0090, rilasciato dall'organismo di valutazione tecnica CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
- Marcatura CE, monitoraggio da parte dell'ente di certificazione notificato 0757
- Dichiarazione di prestazione disponibile
- Valore di dimensionamento del carico dinamico: $\sigma_{des}$ = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Contribuisce a LEED v4/v4.1 EQc 2: materiali basso emissivi
- Conforme ai requisiti COV più comuni: Indoor Air Comfort GOLD, EMICODE: EC1Plus, decreto francese sui COV: classe A+, BREEAM International v6 (2021): Exemplary Level, M1

## CAMPO D'IMPIEGO

Sikasil® SG-20 è particolarmente indicato per vetrate strutturali (structural glazing) e altre applicazioni industriali complesse che richiedono un'elevata resistenza meccanica.
Nel settore navale, Sikasil® SG-20 è indicato per applicazioni di vetrate strutturali e dell'incollaggio di materie plastiche (ad es. PC, PMMA).
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.

## OMOLOGAZIONI / CERTIFICATI
Si è riscontrato che Sikasil® SG-20 è conforme alla direttiva sulle attrezzature marittime (MED) e al regolamento di esecuzione (UE) 2025/1533 per il punto n. MED/3.18e.
Si è riscontrato che Sikasil® SG-20 è conforme ai requisiti previsti dai seguenti regolamenti/ norme: regolamento MSN 1874, emendamento 7, punto n. UK/3.18e.

## 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).

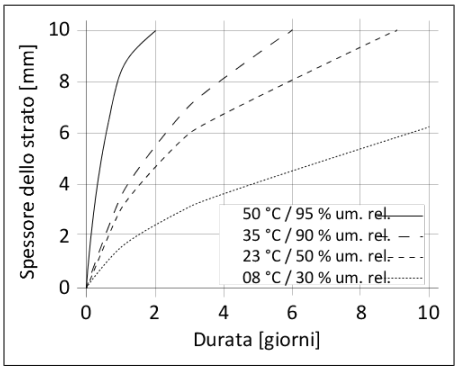


Diagramma 1: velocità di polimerizzazione di Sikasil® SG-20

## 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 una pistola manuale, pneumatica o elettrica o con un impianto a pompa. 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 costruttivi, sulla loro struttura e dimensione e sulle sollecitazioni esterne.
Evitare giunti di profondità superiore a 15 mm.

### Lisciatura e finitura
Eseguire la lisciatura entro il tempo pelle del sigillante o dell'adesivo.
Premere Sikasil® SG-20 applicato di fresco sui bordi del giunto per ottenere una bagnatura uniforme delle superfici di adesione.
Non utilizzare prodotti per la 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 e acqua.
Sulla pelle non utilizzare solventi!

### Sovraverniciatura
Sikasil® SG-20 non può essere sovraverniciato.

### Limiti d'impiego
Le soluzioni raccomandate da Sika per applicazioni di structural glazing e l'incollaggio di finestre sono generalmente compatibili tra loro. Si tratta segnatamente dei prodotti delle linee Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni specifiche riguardo alla compatibilità tra differenti prodotti Sikasil® e altri prodotti Sika rivolgersi al dipartimento tecnico di Sika Industry.
Per evitare interazioni, prima dell'impiego tutti i materiali a contatto diretto o indiretto con Sikasil® SG-20 come guarnizioni, nastri distanziatori, distanziatori, sigillanti ecc. devono essere approvati da Sika.
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 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 richiederci.



**Sika Schweiz AG**
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch