

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikasil® SG-20

Adesivo siliconico monocomponente ad alta resistenza per vetrate (Structural Glazing), con marcatura 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)	1.4 kg/l
Resistenza alla colatura (CQP061-4 / ISO 7390)	Eccellente
Temperatura d'impiego	temperatura ambiente
Tempo pelle (CQP019-1)	25 minuti <sup>A</sup>
Tempo fuori polvere (CQP019-3)	180 minuti <sup>A</sup>
Velocità di indurimento (CQP049-1)	Vedi diagramma
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 (CQP016-1)	9 mesi <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % um. rel.<sup>B</sup>) Stoccato 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. Sikasil® SG-20 è conforme alle norme EOTA ETAG 002 ed è dotato di marchio CE. Sikasil® SG-20 ha un'ottima aderenza a un'ampia gamma di substrati.

**VANTAGGI**

- Soddisfa i requisiti EOTA ETAG 002 ed EN 13022
- Sigillante strutturale per l'uso in sistemi di vetratura strutturali (Structural Glazing) secondo ETAG 002 Parte 1 Edizione 2000 usato come EAD ed ETA-06/0090 rilasciato dal Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB); Dichiarazione di prestazione 15323048 approvata dall'ente di certificazione notificato 0757; certificato di costanza di prestazione 0757-CPR-596-7110761-4-4; marcatura CE
- Resistenza a trazione per carichi dinamici:  $\sigma_{des} = 0.17$  MPa (ETA)
- Classificazione al fuoco (DIN 4102-1)
- Eccezionale resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Eccezionale adesione su vetro, metalli, metalli rivestiti, plastica e legno

**CAMPO D'IMPIEGO**

Sikasil® SG-20 è ideale per vetture strutturali (Structural Glazing) e per altri incollaggi che richiedono l'impiego di adesivi siliconici con un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti con la necessaria esperienza. Per assicurare la perfetta adesione e la compatibilità dei materiali, si consiglia di eseguire verifiche preliminari con i substrati originali alle condizioni di cantiere.

## 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 l'indurimento procede più lentamente (vedi diagramma 1).

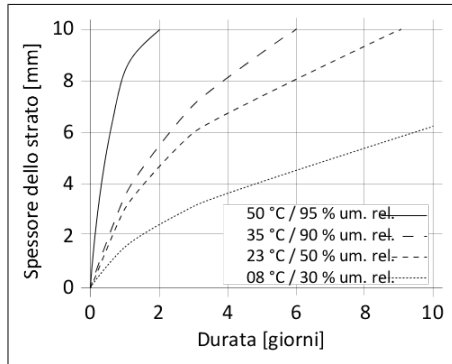


Diagramma 1: velocità di polimerizzazione di Sikasil® SG-20

## MESSA IN OPERA

### Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il trattamento preliminare della superficie dipende dai supporti ed è fondamentale per garantire un incollaggio 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 o con un sistema di dosaggio idoneo. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di dosaggio idoneo contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry.

I giunti devono essere dimensionati correttamente.

Il calcolo della necessaria geometria d'incollaggio giunti deve basarsi sulle caratteristiche tecniche dell'adesivo e dei materiali edili adiacenti, sulle sollecitazioni degli elementi e le relative dimensioni e strutture e sulle sollecitazioni esterne.

Evitare che la profondità del giunto sia superiore a 15 mm.

### Lisciatura e finitura

Procedere alla lisciatura entro la metà del tempo pelle dell'adesivo.

Durante la lisciatura di Sikasil® SG-20 fresco, premere l'adesivo contro i fianchi del giunto per ottenere una bagnatura adeguata.

Non utilizzare prodotti da lisciatura.

## Rimozione

Sikasil® SG-20 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Pulire immediatamente le mani e la pelle con Sika® PowerClean o con una pasta per mani appropriata e 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, distanziatori, sigillanti ecc. a contatto diretto e indiretto deve essere valutata e approvata 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 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 suddette informazioni sono fornite soltanto a titolo orientativo. Su richiesta, il dipartimento tecnico di Sika Industry sarà lieto di fornirvi una consulenza specifica all'oggetto. 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 04.01 (04 - 2022), it\_CH  
012603130209001000

## Sika Svizzera SA

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

