

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-500 CN

Adesivo siliconico strutturale bicomponente per vetri, conforme agli standard ASTM e GB

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

Proprietà	Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
Base chimica	Silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)	Bianco	Nero
	miscelato	Nero
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Neutro	
Densità	1.40 k/l	1.107 kg/l
	miscelato	1.37 kg/l
Rapporto di miscelazione	A:B per volume	10 : 1
	A:B per peso	13 : 1
Viscosità (CQP029-6)	1 200 Pa·s	300 Pa·s
Consistenza	Pastosa	
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40 °C
Tempo di lavorabilità (CQP554-1)	60 minuti ^A	
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	270 minuti ^A	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	270 %	
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	2.7 N/mm	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Stabilità	15 mesi ^B	12 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-500 CN è un adesivo siliconico strutturale bicomponente ad alto modulo, a reticolazione neutra. Questo prodotto è progettato per essere utilizzato in applicazioni di vetratura strutturale.

VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti ASTM C 1184, ASTM C 920 (classe 25, capacità di movimento $\pm 25\%$) e GB 16776
- Resistenza a trazione per carichi dinamici: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa o 20 psi (ASTM)
- Ampia gamma di adesione
- Ottima resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lunga durabilità
- Prodotto di qualità basato su materie prime di qualità comprovata e costante

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-500 CN è ideale per vetrate strutturali e per applicazioni similari con elevate richieste in termini di prestazioni, per il settore industriale.

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-500 CN

Versione 04.02 (01 - 2026), it_IT
012703130009001100

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® SG-500 CN inizia a vulcanizzare immediatamente dopo aver miscelato i due componenti.

La velocità della reazione dipende principalmente dalla temperatura, ovvero maggiore è la temperatura, più veloce è il processo di indurimento. Il riscaldamento sopra ai 50 °C potrebbe portare alla formazione di bolle e pertanto non è consentito. Il tempo aperto del mixer, ovvero il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza lavaggio o estrusione del prodotto, è significativamente più breve dello snap-time sopra indicato.

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 sigilante è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Prima di procedere all'uso di Sikasil® SG-500 CN, entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e privi di bolle d'aria nel rapporto corretto, come indicato con una precisione di $\pm 10\%$. Sono disponibili in commercio varie apparecchiature di dosaggio e miscelazione idonee allo scopo. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il dipartimento di ingegneria di Sika Industry.

Si consideri che il componente B è sensibile all'umidità e deve quindi essere esposto brevemente all'aria.

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.

Spatolatura e finitura

Lavorazione e finitura devono essere eseguiti entro lo snap-time dell'adesivo. Quando si utilizzano gli strumenti di finitura, dopo aver appena applicato Sikasil® SG-500 CN, premere l'adesivo sui fianchi dei giunti per ottenere una buona bagnabilità della superficie di incollaggio. Non è necessario utilizzare agenti di finitura.

Rimozione

Sikasil® SG-500 CN non indurito 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.

Il miscelatore statico riutilizzabile, solitamente metallico, può essere pulito con Sika® Mixer Cleaner.

Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente usando salviette come le salviette di pulizia Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua. Non usare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-500 CN non può essere sovraverniciato.

Limitazioni per l'applicazione

La soluzione raccomandata da Sika per vetrate strutturali e incollaggi di finestre sono generalmente compatibile l'una con l'altra. 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 possano influenzare Sikasil® SG-500 CN, tutti i materiali come guarnizioni, blocchi di fissaggio, sigillanti ecc., in contatto diretto e indiretto, devono essere preventivamente approvati da Sika. Laddove vengono utilizzati due o più sigillanti reattivi diversi, lasciare che il primo indurisca completamente prima di applicare quello 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

Sikasil® SG-500 CN (A)

Fusto	260 kg
-------	--------

Sikasil® SG-500 CN (B)

Fustino	20 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-500 CN
Versione 04.02 (01 - 2026), it_IT
012703130009001100

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

