

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-500

Adesivo silconico bicomponente ad alte prestazioni per vetrate strutturali

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

Proprietà	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base chimica	silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)	Bianco / grigio	Nero / grigio
	miscelato Nero / grigio / bianco	
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Neutra	
Densità	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	miscelato 1.37 kg/l	
Rapporto di miscelazione	A:B per volume 10:1	
	A:B per peso 13:1 / 13.7:1 ^C	
Viscosità (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistenza	Pastosa	
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40 °C
Tempo di lavorabilità (CQP554-1)	50 minuti ^A	
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	240 minuti ^A	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1.1 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Stabilità	15 mesi ^B	12 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

B) conservare sotto i 25 °C

A) 23 °C / 50 % u.r.

C) Sikasil® SG-500 colore bianco

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-500 è un adesivo silconico strutturale bicomponente, ad alto modulo e a reticolazione neutra. Viene utilizzato principalmente per applicazioni di vetrate strutturali.

VANTAGGI

- Eccezionale resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
 - Certificato SNJF-VEC (codice prodotto: 2433)
 - Classe di reazione al fuoco B1 (DIN 4102-1)
 - Contribuisce al LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiali a bassa emissione
- Sikasil® SG-500, nero
- Conforme ai requisiti delle norme EN 15434 e ASTM C1184
 - Sigillante strutturale per l'uso in kit di sigillatura strutt. per vetrate, coperto da ETA-03/0038 rilasciato dall'org. di valutazione tecnica Deutsches Institut für Bautechnik, DoP 15754339, cert. dall'organismo di cert. di prodotto notificato 0757, cert. di costanza della prestazione 0757-CPR-596-7110760-1-7 e provvisto di marcatura CE
 - Resistenza a trazione di progetto per carichi dinamici: $\sigma_{des} = 0,14$ MPa (ETA)

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-500 è ideale per vetrate strutturali e altre applicazioni industriali ad alta resistenza. 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.

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-500

Versione 11.01 (06 - 2025), it_IT
012703130009001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® SG-500 inizia a polimerizzare immediatamente dopo la miscelazione dei due componenti.

La velocità della reazione dipende principalmente dalla temperatura: maggiore è la temperatura, più rapido è il processo di polimerizzazione. Un riscaldamento superiore a 50 °C potrebbe causare la formazione di bolle e pertanto non è consentito.

Il tempo aperto del miscelatore, ovvero il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza essere risciacquato o estruso, è significativamente inferiore al tempo di scongelamento indicato sopra.

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 del substrato 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.

Prima di lavorare Sikasil® SG-500, entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e privi di bolle d'aria nel rapporto corretto indicato con una precisione di $\pm 10\%$. La maggior parte delle apparecchiature di dosaggio e miscelazione disponibili in commercio sono idonee. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il reparto di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

Tenere presente che il componente B è sensibile all'umidità e pertanto deve essere esposto all'aria solo per un breve periodo. I giunti devono essere dimensionati correttamente.

La base per il calcolo delle dimensioni necessarie dei giunti sono i valori tecnici dell'adesivo e dei materiali edili adiacenti, l'esposizione degli elementi edili, la loro struttura e dimensione, nonché i carichi esterni.

Spatolatura e finitura

La lavorazione e la finitura devono essere eseguite entro il tempo aperto dell'adesivo.

Quando si lavora con Sikasil® SG-500 appena applicato, premere l'adesivo sui fianchi del giunto per ottenere una buona bagnatura della superficie di incollaggio. Non utilizzare agenti di lavorazione.

Rimozione

Il materiale non polimerizzato Sikasil® SG-500 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.

I miscelatori statici riutilizzabili, solitamente metallici, possono essere puliti con Sika® Mixer Cleaner.

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

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-500 non può essere verniciato.

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 Sikasil® SG-500, tutti i materiali come guarnizioni, 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 a titolo puramente 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 vetrate strutturali in silicone con adesivi Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikasil® SG-500 (A)

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

Sikasil® SG-500 (B)

Fustino	20 kg
---------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartuccia	490 ml
Mixer: MBLTX 14-22G by medmix	

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. Diffonibilità 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
Versione 11.01 (06 - 2025), it_IT
012703130009001000

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

