

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-500

Adesivo siliconico bicomponente strutturale ad alte prestazioni

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 chiaro	Nero / grigio scuro
	miscelato	Nero / grigio S6
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Neutrale	
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 A:B per peso	10:1 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 (CQP016-1)	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 bicomponente, ad alto modulo, adesivo siliconico strutturale a polimerizzazione neutra. Viene utilizzato principalmente per applicazioni di vetrate strutturali. Sikasil® SG-500, nero è conforme a EOTA ETAG 002 e dotato di marchio CE

VANTAGGI

- Eccezionale resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
 - Riconosciuto SNJF-VEC (codice prodotto: 2433)
 - Classe di resistenza al fuoco B1 (DIN 4102-1)
- Sikasil® SG-500, nero
- Soddisfa i requisiti EOTA ETAG 002 (ETA), EN 15434 e ASTM C1184
 - Sigillante strutturale in kit secondo ETAG 002 Parte 1 Edizione novembre 1999 (rivisto marzo 2012) utilizzato come EAD, ETA-03/0038 emesso dall'ente di valut. tec. Deutsches Institut für Bautechnik, DoP 15754339, certificato dal prodotto notificato organismo di certificazione 0757, certificato di costanza della prestazione 0757-CPR-596-7110761-1-5, 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 adatto per l'incollaggio strutturale di vetrate, e per altre applicazioni industriali complesse. Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Devono essere eseguiti test con substrati e condizioni reali per garantire adesione e compatibilità dei materiali.

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-500

Versione 08.01 (07 - 2022), it_IT
012703130009001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® SG-500 inizia a vulcanizzare immediatamente dopo aver miscelato i due componenti. La velocità della reazione dipende principalmente dalla temperatura, vale a dire maggiore è la temperatura più veloce è il processo di indurimento. Il riscaldamento sopra i 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, entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e nel rapporto corretto, come indicato con una precisione di $\pm 10\%$ evitando la formazione di bolle d'aria. 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 System Engineering 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

La spatolatura e le finiture devono essere eseguiti entro lo snap-time dell'adesivo. Quando Sikasil® SG-500 viene appena applicato, premere l'adesivo sui fianchi dei giunti per ottenere una buona bagnabilità della superficie di incollaggio. Non devono essere utilizzati agenti di spatolatura.

Rimozione

Sikasil® SG-500 non vulcanizzato 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 con salviette come Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua. Non usare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-500 non può essere verniciato.

Limitazioni per l'applicazione

La soluzione raccomandata da Sika per vetrate strutturali e incollaggi di finestre sono generalmente compatibili tra loro. 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 influenzano Sikasil® SG-500, 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 Vetri strutturali con adesivi siliconici Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikasil® SG-500 (A)

Fustino	26 kg
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. 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
Versione 08.01 (07 - 2022), 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

