

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikasil® SG-500

Adesivo siliconico bicomponente ad alte prestazioni per vetrate strutturali (structural glazing)

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDE DEI DATI DI SICUREZZA)

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	Reticolazione neutra	
Densità (prima indurimento)	1.40 kg/l	1.07 kg/l, 1.03 kg/l ^C
	miscelato	1.37 kg/l
Rapporto di miscelazione	A:B in volume A:B in 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 d'impiego	ambiente	Tra 5 e 40 °C
Inizio della reticolazione (CQP554-1)	50 minuti ^A	
Tempo fuori polvere (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 37)	1.1 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura di servizio (CQP513-1)	Tra -40 e 150 °C	
Durata di conservazione	15 mesi ^B	12 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % um. rel.

C) Sikasil® SG-500 bianco

B) Stoccato sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-500 è un adesivo siliconico strutturale bicomponente, a polimerizzazione neutra, ad alto modulo.

Sikasil® SG-500 è utilizzato principalmente per applicazioni di vetrate strutturali (structural glazing).

Sikasil® SG-500 nero soddisfa la Guida tecnica EOTA ETAG 002 e ha ottenuto la marcatura CE.

VANTAGGI

- Eccellente resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- SNJF-VEC testato (codice del prodotto: 2433)
- Classe di protezione antincendio B1 (DIN 4102-B1)

Sikasil® SG-500 nero

- Soddisfa i requisiti di EOTA ETAG 002 (conforme all'ETA), EN 15434 e ASTM C1184
- Applicazioni SG secondo ETAG 002, Parte 1, edizione novembre 1999 (revisione di marzo 2012), utilizzate come EAD, rilasciate dal Deutsches Institut für Bautechnik, dichiarazione di prestazione 15754339, certificate dall'Organismo di Certificazione del Prodotto 0757, Certificato di costanza di prestazione 0757-CPR-596-7110760-1-7, marcatura CE
- Resistenza alla trazione sotto carico dinamico: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)

CAMPO D'IMPIEGO

Sikasil® SG-500 è particolarmente adatto per vetrate strutturali (structural glazing) e per altre applicazioni industriali complesse.

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.

MECCANISMO D'INDURIMENTO

Sikasil® SG-500 inizia a vulcanizzare subito dopo la miscelazione dei due componenti.

La velocità di reazione dipende in particolare dalla temperatura: più la temperatura è elevata, tanto più breve è il tempo di indurimento.

Evitare di riscaldare il materiale sopra i 50 °C poiché potrebbero formarsi delle bolle.

Il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza effettuazione di spurghi o estrusione è significativamente più breve rispetto al tempo di utilizzo sopra indicato.

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 substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole.

Applicazione

La temperatura ottimale per substrato e prodotto è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Prima di mettere in opera Sikasil® SG-500 miscelare i due componenti in modo omogeneo, evitando di includere bolle d'aria, secondo il rapporto indicato (scostamento massimo: ±10%). La maggior parte degli impianti di miscelazione e dosaggio in commercio sono idonei allo scopo. Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry.

Il componente B è sensibile all'umidità e va quindi esposto all'aria ambientale solo per periodi brevissimi.

I giunti d'incollaggio devono essere dimensionati con precisione. 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.

Lisciatura e finitura

La lisciatura deve essere eseguita entro il tempo di impiego dell'adesivo.

Sikasil® SG-500 applicato di fresco deve essere premuto sui bordi del giunto per ottenere una bagnatura uniforme delle superfici adesive. Non utilizzare prodotti da lisciatura.

Rimozione

Sikasil® SG-500 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.

I miscelatori statici riutilizzabili, per lo più metallici, possono essere puliti con Sika® Mixer Cleaner.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-500 non può essere sovraverniciato.

Limiti d'impiego

Le soluzioni raccomandate da Sika per Structural Glazing e incollaggi di finestre sono generalmente compatibili fra loro. Si tratta segnatamente dei prodotti delle linee Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni specifiche sulla compatibilità tra differenti prodotti Sikasil® e altri prodotti Sika contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

Per evitare interazioni, prima dell'impiego tutti i materiali a contatto diretto o indiretto con Sikasil® SG-500 come sigillanti, materiali di riempimento, distanziatori, mastici 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 e l'approvazione scritta 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:

- Schede dei dati di sicurezza
- Direttiva di messa in opera per vetture strutturali (structural glazing) con adesivi siliconici Sikasil® SG

CONFEZIONAMENTO

Sikasil® SG-500 (A)

Fustino	26 kg
Fusto	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartuccia doppia	490 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-500
Version 10.01 (03 - 2023), it_CH
012703130009001000

Sika Svizzera SA

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

