

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-550

Adesivo strutturale siliconico bicomponente ad alta resistenza, con marchio CE

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

Proprietà	Sikasil® SG-550 (A)	Sikasil® SG-550 (B)
Base chimica	Silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)	Bianco	Nero
	miscelato	Nero
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Neutro	
Densità	1.35 kg/l	1.08 kg/l
	mixed	1.33 kg/l
Rapporto di miscelazione	A:B per volume	10:1
	A:B per peso	12:1
Viscosità (CQP029-6)	1 100 Pa·s	200 Pa·s
Consistenza	Pastosa	
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40 °C
Tempo di lavorabilità (CQP554-1)	30 minuti ^A	
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	150 minuti ^A	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	3.4 MPa	
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1.7 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Stabilità	12 mesi ^B	12 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIZIONE

Sikasil® SG-550 è un adesivo siliconico strutturale bicomponente a polimerizzazione neutra con resistenza meccanica molto elevata. Viene utilizzato principalmente per applicazioni di vetratura strutturale ed è adatto ovunque nell'incollaggio strutturale dove è richiesta una maggiore resistenza meccanica. È conforme alle norme EOTA ETAG 002 ed è dotato di marchio CE.

VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti di EOTA ETAG 002 (prodotto con certificato ETA), EN 15434, ASTM C1184 e ASTM C920 (classe 12.5)
- Eccezionale resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Kit per vetri per sigillanti strutturali: Sigillante strutturale secondo ETAG 002 Parte 1 Edizione Novembre 1999 (revisionato a marzo 2012) usato come EAD, ETA-11/0392 rilasciato dall'Ente di valutazione tecnica Österreichisches Institut für Bautechnik, Dichiarazione di prestazione 60241468, approvata dall'organismo di certificazione del prodotto notificato 0757, certificato di costanza di prestazione 0757- PR-596-7110760-5-4 e fornito con la marcatura CE
- Elevata resistenza a trazione per carichi dinamici: $\sigma_{des} = 0.20$ MPa (ETA)
- Riconoscimento SNJF-VEC(codice prodotto: 3741)

- Conforme ai comuni requisiti VOC: Indoor Air Comfort GOLD: pass, EMICODE: EC1 Plus, BREEAM International (v.6 2021), LEED v4/v4.1 EQc 2: Low-Emitting Materials

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® SG-550 è ideale per vetrate strutturali e altre applicazioni di incollaggio dove è richiesta un'elevata resistenza meccanica. 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.

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikasil® SG-550

Versione 08.01 (09 - 2023), it_IT
012703130509001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

ikasil® SG-550 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 i 50 °C potrebbe portare alla formazione di bolle e pertanto non è consentito. Il tempo aperto del mixer, per esempio il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza lavaggio o estrusione del prodotto, è significativamente più breve nello snaptime 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 sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C. Durante l'utilizzo di Sikasil® SG-550, entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e nel rapporto corretto senza bolle d'aria, come indicato con una precisione di $\pm 10\%$. 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

Spatolatura e finitura devono essere eseguiti prima dello snap-time dell'adesivo. Quando viene applicato Sikasil® SG-550, premere l'adesivo sui fianchi dei giunti per ottenere una buona bagnabilità della superficie di incollaggio. Non è necessario utilizzare agenti di spatolatura.

Rimozione

Sikasil® SG-550 non polimerizzato 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 i panni di pulizia Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua. Non usare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-550 non è verniciabile.

Limitazioni per l'applicazione

Le soluzioni consigliate da Sika per vetrate strutturali e incollaggi di finestre sono generalmente compatibili tra loro. Queste soluzioni sono costituite da prodotti come le serie Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni specifiche riguardanti la compatibilità tra i vari prodotti Sikasil® e altri prodotti Sika contattare l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.

Per escludere materiali che influenzano Sikasil® SG-550, tutti i materiali come guarnizioni, blocchi di fissaggio, sigillanti ecc., a contatto diretto e indiretto devono essere preventivamente approvati da Sika.

Qualora si utilizzino due o più sigillanti reattivi diversi, lasciare indurire completamente il primo prima di applicare quello successivo.

I materiali di processo Sika sopra menzionati possono essere utilizzati in applicazioni di vetratura strutturale o incollaggio di finestre solo dopo un esame dettagliato e l'approvazione scritta dei dettagli del progetto corrispondente da parte di Sika Industry.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono offerte solo a titolo indicativo. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.

Su richiesta sono disponibili copie delle seguenti pubblicazioni:

- Scheda di sicurezza
- Linee guida generali Vetratura silconica strutturale con adesivi Sikasil® SG

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikasil® SG-550 (A)

Fusto	250 kg
-------	--------

Sikasil® SG-550 (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-550
Versione 08.01 (09 - 2023), it_IT
012703130509001000

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

