

Sikasil® SG-20

Adesivo siliconico ad alta resistenza

Dati Tipici di Prodotto

Base chimica	1-C silicone
Colore (CQP ¹ 001-1)	Nero, bianco S3, grigio S6
Meccanismo di vulcanizzazione	Umidità atmosferica
Sistema di reticolazione	Neutro
Densità (non polimerizzato) (CQP 006-4)	1.37 kg/l
Proprietà di non-scorrimento (CQP 061-4 / ISO 7390)	1 mm
Temperatura di applicazione	5 - 40 °C
Tempo di formazione pelle ²⁾ (CQP 019-2)	15 min
Tempo di fuori polvere ²⁾ (CQP 019-1)	180 min
Velocità di vulcanizzazione (CQP 049-1)	Vedi diagramma 1
Durezza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39
Resistenza a trazione (CQP 036-1 / ISO 37)	2.2 MPa
Allungamento a rottura (CQP 036-1 / ISO 37)	450 %
Resistenza alla lacerazione (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Modulo al 100% di allungamento (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Capacità di movimento (ASTM C 719)	± 25 %
Resistenza termica (CQP 513-1) a breve termine	4 ore 200 °C 1 ora 220 °C
Temperatura di servizio	- 40 – 150 °C
Stabilità (stoccato a T < +25°C) (CQP 016-1)	9 mesi

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% u.r.

Descrizione

Sikasil® SG-20 è un adesivo siliconico a reticolazione neutra che combina resistenza meccanica ed elevato allungamento. È caratterizzato da un'eccellente capacità di adesione a numerosi substrati ed è ampiamente utilizzato nell'incollaggio strutturale.

Vantaggi

- Soddisfa i requisiti EOTA ETAG 002 (include ETA), EN 13022, ASTM C 1184
 - Classificazione di resistenza al fuoco (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
 - Eccellente resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
 - Eccellente adesione a vetro, metalli, metalli verniciati, plastica e legno
- Adesivo siliconico strutturale in accordo a ETAG 002, DoP 61161179, certificazione da parte dell'organismo per il controllo della produzione in fabbrica nr 0757, certificato di conformità 0757-CPD-596-10-001 R1e, e provvisto di marchio CE

Campi di applicazione

Sikasil® SG-20 è adatto per l'incollaggio strutturale di vetrate, di pannelli solari e per altre applicazioni industriali complesse. Questo prodotto è adatto soltanto all'utilizzo di professionisti esperti. Si consiglia l'esecuzione di verifiche preliminari con i substrati e le condizioni applicative specifiche per assicurare la perfetta adesione e la compatibilità dei materiali.

Industry



Meccanismo di indurimento

Sikasil® SG-20 vulcanizza per reazione con l'umidità atmosferica (reazione che procede dalla superficie verso l'interno). La velocità di vulcanizzazione dipende dall'umidità relativa e dalla temperatura (vedi diagramma 1). Non velocizzare la vulcanizzazione riscaldando a temperature superiori a 50 °C per evitare il rischio di formazione di bolle d'aria. Alle basse temperature la percentuale acquosa dell'aria è inferiore e la vulcanizzazione procede più lentamente.

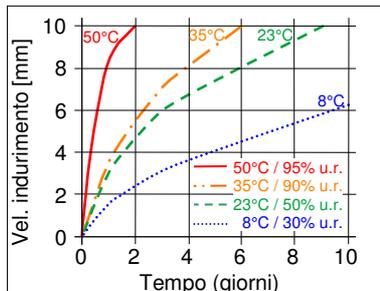


Diagramma 1: velocità di indurimento Sikasil® 1C

Limiti di applicazione

La maggior parte dei sigillanti / adesivi Engineering Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS e altri sigillanti siliconici Sika sono compatibili fra loro e con i sigillanti della gamma SikaGlaze® IG. Per informazioni sulla compatibilità tra i prodotti della gamma Sikasil® e Sika Glaze® vi preghiamo di contattare il Servizio Tecnico di Sika Industria. Tutti gli altri sigillanti devono essere approvati da Sika prima di essere utilizzati in combinazione con Sikasil® SG-20. Nel caso in cui vengano utilizzati due o più sigillanti reattivi differenti, è necessario raggiungere la completa vulcanizzazione del primo prima di procedere all'applicazione del successivo. Gli adesivi e sigillanti della gamma Sikasil® SG, IG e WT possono essere utilizzati nella realizzazione di vetrate strutturali o per l'incollaggio di finestre solo da parte di utenti professionali e previo esame accurato e approvazione scritta del progetto corrispondente da parte del Servizio Tecnico di Sika Industria. La compatibilità di guarnizioni, fondogiunto ed altri materiali accessori deve essere previamente verificata. Le suddette informazioni sono di carattere

generale; specifici consigli verranno forniti su richiesta.

Metodo di applicazione

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Consigli su specifiche applicazioni possono essere richiesti al Servizio Tecnico di Sika Industria.

Applicazione

Dopo una adeguata preparazione del giunto e dei substrati, estrarre Sikasil® SG-20 tramite l'apposita pistola. I giunti devono essere correttamente dimensionati in quanto una volta eseguita l'operazione non è possibile effettuare modifiche. Per ottimali prestazioni le dimensioni del giunto devono essere progettate sulla base dei dati tecnici dell'adesivo e dei materiali edili a contatto, l'esposizione agli agenti atmosferici degli elementi di costruzione, le loro dimensioni, la conformazione ed i carichi esterni. Giunti più profondi di 15 mm dovrebbero essere evitati. Ulteriori informazioni possono essere richieste al Servizio Tecnico di Sika Industria.

Lavorazione e finitura

Lavorazione e finitura devono essere effettuate entro il tempo di formazione della pelle dell'adesivo o del sigillante. Comprimerne con una spatola Sikasil® SG-20 applicato per ottenere una buona bagnabilità sulla superficie di incollaggio. Non utilizzare agenti di finitura.

Rimozione

E' possibile rimuovere dagli attrezzi Sikasil® SG-20 non vulcanizzato con Sika® Remover-208 o altri idonei solventi. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente. Mani e pelle vanno subito lavate utilizzando le salviette Sika® Handclean o un idoneo lavamani industriale e dell'acqua. Non usare solventi!

Sovraverniciatura

Sikasil® SG-20 è un adesivo elastico e non può essere sovraverniciato.

Altre informazioni

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili a richiesta:

- Schede di sicurezza (MSDS)
- Linee Guida generali: Incollaggio Strutturale con Adesivi Siliconici Sikasil®

Confezioni

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Pail	25 kg
Drum	250 kg

Valori base dei dati prodotto

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Informazioni su salute e sicurezza

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici è necessario consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione inerente la 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. Diffinità 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.

Ulteriori informazioni disponibili su:
www.sika.it
www.sika.com

Sika Italia S.p.A.
Business Unit Industry
Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
e-mail: industry@it.sika.com
Tel. 0039 02 54778 111
Fax 0039 02 54778 409

