BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® WS-200

Sigillante siliconico per protezione dagli agenti atmosferici, con marcatura CE

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

Base chimica		Silicone monocomponente
Colore (CQP001-1)		Trasparente
Meccanismo di indurimento		Polimerizzazione con umidità atmosferica
Tipologia di indurimento		Neutro
Densità		1.03 kg/l
Tixotropia (CQP061-4 / ISO 7390)		Buona
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40 °C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)		8 minuti [A]
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)		120 minuti [A]
Velocità di indurimento (CQP049-1)		(vedere grafico)
Durezza shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		20 [B]
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		1.0 MPa
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)		0.3 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)		400 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)		2.0 N/mm
Temperatura di servizio		-40 – 150 °C
Stabilità		12 mesi [C]

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] 23 °C / 50 % u.r.
[B] dopo 28 giorni
[C] conservato al di sotto di 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® WS-200 è un sigillante siliconico durevole a reticolazione neutra (alcossidica), caratterizzato da un'eccellente adesione su un'ampia gamma di supporti. È particolarmente indicato come sigillante per vetrine, pareti divisorie in vetro e altre applicazioni. Disponibile nella versione trasparente.

VANTAGGI

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Ottima adesione su vetro, metalli, metalli rivestiti/verniciati, plastiche e legno
- Conforme ai requisiti delle norme ISO 11600 F 25 LM e G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, AENOR Marca N F+G 25 LM, ASTM C920 (Tipo S, Grado NS, Classe 25 – capacità di movimento ± 25%)
- Dotato di marcatura CE ai sensi delle norme EN 15651-1:2012 (F EXT-INT 25LM) ed EN 15651-2:2012 (G CC 25LM)
- Certificazione SNJF "Façade & Vitrage 25 E" (codici prodotto: 4198, 4195)
  Documentazione di riferimento e informazioni relative al marchio SNJF sono disponibili all'indirizzo www.oc-sfjf.fr

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® WS-200 può essere utilizzato per applicazioni di sigillatura e protezione dagli agenti atmosferici, laddove sia richiesta resistenza in condizioni gravose.
È particolarmente indicato come sigillante per vetrine, pareti divisorie in vetro e altri impieghi.
Il prodotto è destinato esclusivamente a utilizzatori professionisti esperti. È necessario eseguire dei test sui supporti e nelle condizioni reali di utilizzo per verificare l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® WS-200 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature, il contenuto di acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede in modo alquanto più lento (vedere grafico 1). La velocità della reazione di indurimento dipende principalmente dall'umidità relativa e dalla temperatura. Temperature del materiale superiori a 50 °C potrebbero causare la formazione di bolle e devono essere evitate.

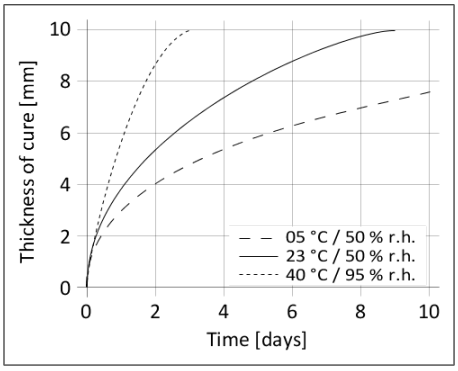

Grafico 1: Velocità di indurimento Sikasil® WS-200

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere. Il trattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per ottenere un'adesione duratura.

Applicazione

La temperatura ottimale per il supporto e il sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.
Sikasil® WS-200 può essere applicato mediante pistole a pistone (manuali, pneumatiche o elettriche) oppure tramite sistemi di pompaggio. Per consulenze sulla scelta e sulla configurazione di un sistema di pompaggio idoneo, si prega di contattare il Dipartimento di System Engineering di Sika Industry.
I giunti devono essere opportunamente dimensionati.
Per ottenere prestazioni ottimali, la larghezza del giunto deve essere progettata in funzione della capacità di movimento del sigillante, tenendo conto degli spostamenti effettivamente previsti. La profondità minima del giunto deve essere di 6 mm; è inoltre necessario rispettare un rapporto larghezza/profondità compreso tra un minimo di 2:1 e un massimo di 4:1. Si devono evitare giunti con profondità superiore a 15 mm.
Per il riempimento di fondo del giunto, si consiglia l'impiego di profili di supporto (fondogiunto) a celle chiuse e compatibili con il sigillante, come ad esempio profili in polietilene espanso ad alta resilienza. Qualora i giunti siano troppo poco profondi per consentire l'inserimento di un profilo di supporto, si raccomanda l'utilizzo di un nastro in polietilene. Tale nastro funge da strato di separazione (antiadesivo), consentendo al giunto di muoversi e al silicone di allungarsi liberamente.

Spatolatura e finitura

Il tooling e la finitura devono essere eseguite entro il tempo di formazione della pelle del sigillante o dell'adesivo.
Durante il tooling del prodotto appena applicato, premere l'adesivo contro i fianchi del giunto per ottenere una buona bagnatura della superficie di incollaggio. Non devono essere utilizzati agenti ausiliari per il tooling.

Rimozione

Il prodotto Sikasil® WS-200 non ancora indurito può essere rimosso da utensili e attrezzature utilizzando Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso esclusivamente per via meccanica.
Le mani e le zone di pelle esposte devono essere lavate immediatamente utilizzando salviette detergenti, come quelle della linea Sika® Cleaner-350H, oppure un apposito detergente industriale per le mani e acqua. Non utilizzare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

Sikasil® WS-200 non può essere sovraverniciato.

Limitazioni per l'applicazione

La maggior parte dei siliconi Sikasil® (serie WS, SG, IG e WT) prodotti da Sika sono compatibili tra loro. Per informazioni specifiche sulla compatibilità tra i vari prodotti Sikasil®, si prega di contattare il Techincal Service di Sika Industry.
Al fine di escludere che altri materiali possano interferire con Sikasil® WS-200, tutti i componenti che entrano in contatto – direttamente o indirettamente – con esso (come guarnizioni, nastri, spessori di posizionamento, sigillanti, ecc.) devono essere preventivamente approvati da Sika.
Qualora vengano utilizzati due o più sigillanti reattivi differenti, è necessario attendere il completo indurimento del primo prima di applicare il successivo. L'impiego di Sikasil® WS-200 in applicazioni di vetratura strutturale (structural glazing) è consentito solo previa analisi dettagliata dei relativi dettagli progettuali.
Non utilizzare Sikasil® WS-200 su elementi in PMMA o PC, poiché potrebbe causare fessurazioni da stress cracking.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite esclusivamente a titolo di orientamento generale. Consulenze su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Techincal Service di Sika Industry.
Sono disponibili su richiesta copie delle seguenti pubblicazioni:

- Schede di sicurezza
- Linee guida generali
  Sigillanti per esterni Sikasil®

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	18 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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it