

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® WS-605 S

SIGILLANTE IMPERMEABILIZZANTE AD ELEVATE PERFORMANCE

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

Base chimica	silicone 1-componente
Colore (CQP001-1)	Vari colori disponibili ^A
Meccanismo di indurimento	Vulcanizzazione ad umidità atmosferica
Tipologia di indurimento	Neutro
Densità	1.5 kg/l
Tixotropia (CQP061-4 / ISO 7390)	buona
Temperatura di applicazione	5 – 40 °C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)	25 minuti ^B
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	120 minuti ^B
Velocità di indurimento (CQP049-1)	Vedi diagramma 1
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	20 ^C
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)	800 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Service temperature	-40 – 150 °C
Stabilità (CQP016-1)	12 mesi ^D

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} colore definito dall'organizzazione locale di vendite^{B)} 23 °C / 50 % u.r.^{C)} dopo 28 giorni^{D)} conservare sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® WS-605 S è un sigillante siliconico durevole, a vulcanizzazione neutra caratterizzato da un'elevata capacità di movimento e un'eccellente adesione su un'ampia gamma di substrati.

VANTAGGI

- Eccellente resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Ottima adesione su vetro, metalli, metalli rivestiti / verniciati, plastiche e legno
- Soddisfa i requisiti delle norme ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-2 G CC 25 LM
- ASTM C 920 per Type S, Grado NS, Classe 50
- ASTM C 1248
- Certificato SNJF F&V Classe 25 E
- AENOR Marca N F+G 25 LM

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® WS-605 S può essere usato per applicazioni di sigillatura e impermeabilizzazione, dove è richiesta una elevata durabilità sotto severe condizioni.

Questo prodotto è particolarmente indicato come sigillante resistente agli agenti atmosferici per facciate continue, facciate strutturali e finestre.

Questo prodotto è dedicato al solo uso da parte di utenti professionali. 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.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikasil® WS-605 S vulcanizza per reazione con l'umidità atmosferica. Alle basse temperature la percentuale acquosa dell'aria è inferiore e la vulcanizzazione procede più lentamente (vedi diagramma 1).

La velocità di vulcanizzazione della reazione dipende principalmente sull'umidità relativa e la temperatura. Si evita di portare la temperatura del prodotto al di sopra dei 50°C, in quanto si potrebbe ottenere una formazione di bolle al suo interno.

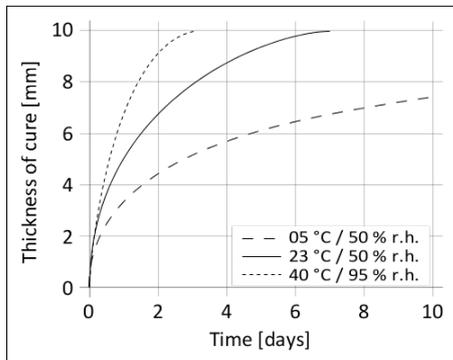


Diagramma 1: Velocità di vulcanizzazione Sikasil® WS-605 S

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di ogni traccia di grasso, olio e polvere. Il trattamento delle superfici dipende dalla natura specifica dei substrati ed è di estrema importanza per un incollaggio duraturo.

Applicazione

Dopo una adeguata preparazione del giunto e dei substrati, estrarre Sikasil® WS-605 S tramite una pistola manuale, pneumatica o a batteria, così come un sistema pompante. Si prega di contattare il System Engineering di Sika Industry, al fine di selezionare e impostare un adeguato sistema pompante.

I giunti devono essere correttamente dimensionati in quanto una volta eseguita l'operazione non è possibile effettuare modifiche. Per ottenere prestazioni ottimali la larghezza del giunto dovrebbe essere progettata in base alla capacità di movimento del sigillante e in accordo alle reali aspettative di movimento del giunto stesso. La profondità minima del giunto deve essere di 6 mm e deve essere rispettato un rapporto larghezza/profondità di minimo 2:1 e massimo di 4:1. Si raccomanda l'utilizzo di un fondo-giunto a cellule chiuse schiumato, compatibile con il silicone, ad esempio in polietilene.

Se il giunto non avesse la profondità sufficiente raccomandiamo di utilizzare un nastro in polietilene, antiaderente, che permetta i movimenti del giunto e un libero allungamento del sigillante. Ulteriori informazioni possono essere richieste al Servizio Tecnico di Sika Industry. La temperatura ottimale per substrato e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Spatolatura e finitura

La lavoratura e finitura devono essere eseguite prima dello snap-time indicato. Viene assolutamente vietato l'utilizzo di agenti di spatolatura.

Rimozione

È possibile rimuovere dagli attrezzi Sikasil® WS-605 S non vulcanizzato con Sika® Remover-208 o altri solventi idonei. Una volta vulcanizzato, il materiale può essere solo rimosso meccanicamente. Mani e pelle esposta devono essere lavati immediatamente utilizzando salviette per la pulizia come Sika® Cleaner-350H, o un idoneo lavamani industriale ad acqua. Non usare solventi sulla pelle!

Limitazioni per l'applicazione

Le soluzioni raccomandate da Sika, per quanto concerne la realizzazione di vetrate strutturali e l'incollaggio di finestre, sono solitamente compatibili fra loro. Queste soluzioni consistono in prodotti come Sikasil® SG, IG, WS, WT così come la serie SikaHyflex®-300. Per informazioni specifiche riguardante la compatibilità tra i vari prodotti Sikasil® e SikaHyflex®, si prega di contattare il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.

Per escludere materiali che possono influenzare Sikasil® IG-25 HM Plus, tutti i materiali adiacenti in diretto e indiretto contatto devono essere testati. Dove due o più differenti sigillanti reattivi sono presenti, si raccomanda la completa reticolazione del primo materiale prima di applicare il successivo.

I materiali del sopracitato processo Sika possono essere solo utilizzati nell'applicazione di realizzazione di vetrate strutturali o di incollaggio di finestre dopo un dettagliato esame e un'approvazione scritta dei dettagli del prodotto corrispondente da Sika Industry.

Non usare Sikasil® WS-605 S su elementi di PMMA e PC, in quanto può causare stress cracking (cricchiate).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni inerenti sono offerte alla sola guida generale. Si prega di consultare il Dipartimento Tecnico di Sika Industry per consigli su specifiche applicazioni.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili a richiesta:

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

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	26 kg
Fusto	280 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.