

Sikasil® WS-605 S

Sigillante siliconico monocomponente resistente alle intemperie per Structural Glazing

Descrizione del prodotto

Sikasil® WS-605 S è un sigillante siliconico elastico monocomponente, igroindurente, a reticolazione neutra.

Impiego

- Sikasil® WS-605 S è un sigillante di alta qualità specifico per vetrate e, in generale, per sigillature, incollaggi e riparazioni. Si addice in particolare come sigillatura di Structural Glazing resistente alle intemperie.
- Sikasil® WS-605 S conviene ugualmente per sottofondi alcalini quali calcestruzzo e malta.

Vantaggi

- Sistema a reticolazione neutra
- Pronto all'uso
- Privo di solventi
- Stabile
- Lavorazione semplice sia a basse (+5 °C) sia ad alte (+40 °C) temperature
- Vulcanizzazione veloce: rapidamente sicuro al tatto
- Debole ritiro durante la vulcanizzazione
- Dopo l'indurimento: elastico sia a basse (-40 °C) sia ad alte (+150 °C) temperature
- Aderisce senza ammannitura a quasi tutti i materiali
- Eccellente resistenza alle intemperie e agli UV e ottima capacità di assorbimento dei movimenti
- Compatibile con pietre naturali quali marmo, granito e quarzite
- Nessuna essudazione: nessuna velatura delle zone laterali da parte di plastificanti
- Compatibile con vernici a base di acqua e di solventi: nessuna migrazione di plastificanti
- Non corrosivo sui metalli
- Qualità controllata da enti indipendenti
- Stoccaggio di lunga durata: immagazzinaggio semplice



Attestati

Certificati

ISO 11600: Edilizia - Sigillanti - Classificazione e requisiti: F + G - 25 LM

ASTM C1248: sigillante non macchiante, adatto per la pietra naturale

Sigillante del gruppo E ai sensi della norma DIN 18545 per l'impermeabilizzazione di vetrate con sigillanti, parte 2 (sigillanti: definizione, requisiti, collaudo)

DIN 18540: impermeabilizzazione di giunti di raccordo nell'edilizia mediante sigillanti per giunti

ASTM C920: Masse di sigillatura elastiche: tipo S, qualità NS, classe 50, impiego NT, G, A e M

TT-S-001543 A: sigillante, a base di silicone e caucciù (per impermeabilizzazioni, sigillature e vetrate negli edifici e in altre costruzioni), classe A: sigillante adatto a un movimento massimo dei giunti del 50%

TT-S-00230 C: sigillante, elastomero monocomponente (per impermeabilizzazioni, sigillature e vetrate negli edifici e in altre costruzioni), tipo II, classe A

UNI 9610, 9611: sigillante siliconico per giunti - requisiti e collaudo, imballaggio

Caratteristiche del prodotto

Genere

Colore Trasparente, bianco S1, grigio chiaro S3, grigio S6, grigio scuro S1, nero

Imballaggi

Cartucce da:	300 ml
Cartoni da:	25 cartucce
Porzioni da:	600 ml
Cartoni da:	20 porzioni

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione Negli imballaggi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5 °C e +25 °C: 12 mesi dalla data di produzione. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.

Dati tecnici

Base chimica Sigillante siliconico monocomponente igroindurente

Densità Ca. 1.03 kg/l (trasparente)
Ca. 1.49 kg/l (tutte le altre tinte)

Formazione di pellicola Ca. 25 minuti (secondo le condizioni climatiche)

Sicuro al tatto Dopo ca. 120 minuti

Velocità di polimerizzazione Ca. 4 mm ogni 24 ore (secondo le condizioni climatiche)

Amplitudine di movimento totale ammissibile ± 25% (ISO 9047)
± 50% (ASTM C920, ASTM C719)

Dimensionamento dei giunti Larghezza minima 6 mm, larghezza massima 40 mm

Consistenza Buona (ISO 7390, profilo U20)

Temperatura d'uso Tra -40 °C e +150 °C (dopo indurimento asciutto)

Caratteristiche meccaniche / fisiche

Resistenza alla trazione	Ca. 0.90 N/mm ² dopo 4 settimane Ca. 0.45 N/mm ² dopo 4 settimane	(+23 °C, 50% um. rel.) (+23 °C, 50% um. rel.)	(ISO 37, Stab S2) (ISO 8339-A)
Durezza Shore A	Ca. 20 dopo 4 settimane	(+23 °C, 50% um. rel.)	(ISO 868)
Modulo E	Ca. 0.30 N/mm ² al 100% di allungamento dopo 4 settimane Ca. 0.27 N/mm ² al 100% di allungamento dopo 4 settimane	(+23 °C, 50% um. rel.) (+23 °C, 50% um. rel.)	(ISO 37, Stab S2) (ISO 8339-A)
Allungamento a rottura	Ca. 850% dopo 4 settimane Ca. 480% dopo 4 settimane	(+23 °C, 50% um. rel.) (+23 °C, 50% um. rel.)	(ISO 37, Stab S2) (ISO 8339-A)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	Ca. 4.0 N/mm dopo 4 settimane	(+23 °C, 50% um. rel.)	

Indicazioni sulla messa in opera

Consumo Per ottenere la capacità di movimento massima del sigillante, la larghezza del giunto deve situarsi tra un minimo di 6 mm e un massimo di 40 mm. Rispettare il rapporto larghezza:profondità di 2:1.

Dimensioni standard per elementi in calcestruzzo (secondo DIN 18540, tab. 3)

Distanza tra i giunti	2 m	2 – 3.5 m	3.5 – 5 m	5 – 6.5 m	6.5 – 8 m
Larghezza giunto	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Profondità giunto	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Larghezza minima dei giunti di raccordo a finestre: 10 mm

I giunti devono essere accuratamente dimensionati, poiché dopo la messa in opera non sono più possibili modifiche. La larghezza minima è calcolata sulla base dei valori tecnici del sigillante e dei substrati adiacenti, del carico, tipo di costruzione e dimensioni degli elementi.

Consumo indicativo

Larghezza giunto	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità giunto	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Lunghezza giunto 600 ml	~ 12.5 m	~ 7.5 m	~ 4.5 m	~ 2.5 m	~ 1.6 m	~ 1.3 m

I summenzionati valori sono puramente indicativi.

Riempimento: utilizzare solamente materiali di riempimento a cellule chiuse compatibili con il sigillante, come un robusto cordoncino in polietilene espanso. Se i giunti sono troppo piatti per un profilo arrotondato, si consiglia l'utilizzo di una striscia di PE come nastro antiaderente, per consentire al silicone di seguire liberamente i movimenti del giunto.

Preparazione del sottofondo / Ammannitura

Pulizia

Il sottofondo deve essere pulito, asciutto, privo di grassi, polvere e parti friabili o male aderenti. Pulire meccanicamente i sottofondi porosi. Pulire con un solvente i sottofondi non porosi. Pulire il vetro con acqua e l'aggiunta di un tensioattivo o con un solvente. Applicare il solvente con uno straccio pulito, sgrassato e non filaccioso. Rimuovere il solvente in eccesso prima che evapori con un altro straccio pulito e asciutto.

Per prima cosa pulire il sottofondo con il metodo dei due stracci sopra descritto.

Poi procedere come segue:

- versare una piccola quantità su uno straccio pulito, asciutto e non filaccioso. Non intingere lo straccio nel trattamento preliminare.
- Applicare Sika® Aktivator-205/Sika® Primer-3 N solo in strato sottile, per evitare la formazione di una pellicola screpolata e fragile sulla quale il sigillante siliconico Sikasil® WS-605 S non aderirebbe a sufficienza.
- Una volta applicato il trattamento preliminare, evitare che solventi o sporizia vengano a contatto con la superficie.
- Osservare il tempo di asciugatura indicato qui di seguito; il sigillante siliconico Sikasil® WS-605 S va applicato entro questo lasso di tempo.

Sika® Aktivator-205

- Per i metalli, ad es. alluminio, acciaio inossidabile, acciaio galvanizzato.
- Per verniciature a polvere, ad es. poliestere, rivestimenti epossidici e poliuretani, rivestimenti PVDF.
- Tempo di asciugatura: min. 20 minuti, mass. 2 ore

Sika® Primer-3 N

- Per sottofondi porosi, ad es. calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e malta.
- Tempo di asciugatura: min. 30 minuti, mass. 8 ore

Condizioni di messa in opera / Limiti

Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +40 °C
----------------------------	--------------------------

Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +40 °C
-----------------------	--------------------------

Umidità del sottofondo	Asciutto
------------------------	----------

Istruzioni per la messa in opera

Messa in opera / Attrezzi di messa in opera

Sikasil® WS-605 S è fornito pronto per l'uso.

Procedere alla pulizia e alla preparazione adeguata del sottofondo e dei giunti. Applicare Sikasil® WS-605 S nei giunti e lisciarlo con una spatola o un prodotto da lisciatura, avendo cura di premere il sigillante contro i bordi del giunto.

Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi da lavoro con Sika® Colma Pulitore immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Altre osservazioni	<p>Le masse di sigillatura elastiche non vanno sovraverniciate! I rivestimenti compatibili con il sigillante possono coprire la superficie del giunto su 1 mm al massimo. La compatibilità del singolo prodotto va verificata secondo ASTM C1087.</p> <p>Sikasil® WS-605 S è compatibile con molti sigillanti siliconici monocomponenti vulcanizzati. Qualora siano utilizzati due o più sigillanti differenti, ogni singolo prodotto dovrà essere completamente vulcanizzato prima di applicare il prodotto successivo.</p> <p>Sikasil® WS-605 S non è adatto all'incollaggio di Structural Glazing. Per questi lavori si consiglia l'utilizzo dei prodotti Sikasil® SG-20 e Sikasil® SG-500.</p> <p>Non applicare Sikasil® WS-605 S su elementi precompressi in poliacrilato e policarbonato, poiché la compressione potrebbe causare corrosione fessurante.</p> <p>Non applicare Sikasil® WS-605 S di colore chiaro su superfici in neoprene o EPDM, che possono scolorire il sigillante.</p> <p>Servizio tecnico Per maggiori dettagli sulle installazioni di laboratorio disponibili, consigli d'applicazione e servizio tecnico, per informazioni tecniche e letteratura specializzata contattare Sika Engineering Silicones, Widen.</p>
Valori di misurazione	<p>Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.</p>
Dati specifici al paese	<p>Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.</p>
Indicazioni importanti sulla sicurezza	<p>Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.</p>
Note legali	<p>Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le 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. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. 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 sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.</p>



Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

