

Siliglass

Sigillante per incollaggio strutturale

Natura del prodotto

Sigillante adesivo monocomponente indurente con l'umidità ambientale a base silconica.

Caratteristiche del prodotto

SILIGLASS è espressamente designato per l'**incollaggio strutturale** a elevata tenuta meccanica e a carattere elastico di **elementi vetrati**. Aderisce sui più comuni materiali previa adeguata pulizia come vetro, vetro ceramizzato, acciaio, acciaio inox, acciaio zincato, alluminio, metallo verniciato, PVC, vetroresina, legno.

La natura neutra della reazione di polimerizzazione consente di utilizzare il prodotto anche su vetri riflettenti, specchi e su materie plastiche trasparenti quali PMMA* e PC*.

* Si consigliano prove preliminari.

Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Ritiro pressoché nullo
- Elevata coesione
- **Alto modulo elastico**
- Alta rapidità a sviluppare la presa e l'adesione ai supporti
- Elevata capacità di assecondare le dilatazioni termiche dei materiali sintetici
- Eccellente stabilità all'idrolisi
- **Eccezionale stabilità agli UV**, alle temperature alte e basse, alle intemperie
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Non emette sostanze corrosive
- **Non necessita di primer**



Campi applicativi (per uso professionale)

- Incollaggio strutturale di vetrate, vetro e profilo **per serramento in PVC, legno o alluminio**, parabrezza e oblò di vetro minerale o plastica su imbarcazioni. Data l'elevata resistenza ai raggi UV, l'adesivo-sigillante può essere applicato direttamente sulle superfici trasparenti senza schermatura.
- Ideale per effettuare un **incollaggio strutturale** ad elevata tenuta meccanica in modo efficace, pulito, economico e durevole tra il vetro e il profilo della finestra.

Limitazioni

- Sconsigliato per la sigillatura di giunti soggetti ad abrasione o ad immersione continua in acqua.
- Non deve essere impiegato a contatto con alimenti, con materiali che trasudino sostanze oleose o plastificanti, nonché su superfici che debbano essere verniciate.
- Non deve inoltre essere applicato in spazi completamente chiusi, privi di esposizione all'umidità atmosferica.
- Non è specifico per sigillature su pietra naturale, nel caso si raccomandano prove preventive di compatibilità sul materiale interessato.
- Non usare in condizioni estreme di temperatura, su superfici umide, gelate, contaminate, non usare su substrati eccessivamente acidi o basici.
- Per tutte le applicazioni al di fuori di quanto riportato nel presente documento, si prega di rivolgersi al Servizio Tecnico di Roverplastik S.p.A.

Dati tecnici

Polimeri e sistema di polimerizzazione	100% silicone, alcoxy
Consistenza	pasta tissotropica non colante
Temperatura di applicazione	+5°C / +40°C
Tempo di lisciatura	20 - 30 minuti
Tempo fuori polvere	45 - 60 minuti
Tempo di polimerizzazione completa	2 - 3 gg. a seconda della temperatura, dell'umidità e della sezione del cordolo
Durezza Shore A (ISO 868)	42
Carico di rottura (ISO 37, S 2)	1,8 MPa
Allungamento a rottura (ISO 37, S 2)	400%
Resistenza alla temperatura	-40°C / + 100°C

I valori riportati in tabella non devono essere considerati come specifiche.

Metodo d'uso

Preparazione delle superfici: le superfici devono essere asciutte e pulite, prive di tracce di polvere e grasso.

Su vetro, vetro con coating ceramico, policarbonato non trattato, vetroresina, acciaio inox, alluminio anodizzato, **PVC, legno, alluminio** correttamente puliti, **SILIGLASS aderisce direttamente senza preventiva applicazione di primer**. In ogni caso è necessario verificare l'adesione del prodotto con prove preliminari. Le sigillature possono essere esposte direttamente alla radiazione solare senza protezione. Nel caso di utilizzo di lastre acriliche e di policarbonato con trattamento anti UV che preveda l'applicazione del sigillante sul lato trattato, è necessario verificare l'adesione con prove preliminari, si consiglia di contattare il servizio tecnico del fornitore.

Forma e dimensioni del giunto: nel montaggio strutturale di vetrate è necessario rispettare i criteri atti a contenere le sollecitazioni sulla giunzione adesiva elastica entro i limiti di sopportabilità del sigillante.

Oltre ai carichi dinamici dovuti al moto e all'azione del vento, si dovrà pertanto tener conto delle diverse deformazioni dei vari componenti per effetto degli sbalzi termici.

Per la generalità dei giunti e le caratteristiche dei vari materiali impiegati, lo spessore del sigillante non dovrebbe essere inferiore a 6 mm per garantire sia il regolare riempimento del giunto e l'indurimento del sigillante che per assecondare i movimenti (fig.1). Spessori bassi del sigillante, specie in giunti larghi, possono influenzare negativamente l'adesione. Di regola le lastre di vetro o di plastica devono poggiare su tasselli in modo che il peso morto non gravi sull'adesivo-sigillante.

Nell'incollaggio tra vetro e anta del serramento l'applicazione del sigillante è ideale in corrispondenza della battuta vetro, lasciando inferiormente un'aria di almeno 5 mm per garantire un'adeguata esposizione all'aria umida e un regolare indurimento del prodotto.

Valutare larghezza e spessore del cordolo in modo da garantire un'adeguata superficie di incollaggio tra vetro e profilo dell'anta. Per la generalità dei giunti e le caratteristiche dei vari materiali impiegati, la larghezza del sigillante non dovrebbe essere inferiore a 10 mm e lo spessore non dovrebbe essere inferiore a 4 mm (fig.2).

Movimentazione dell'anta: dopo aver applicato il prodotto SILIGLASS, e dopo aver spessorato correttamente il vetro, che risulta quindi bloccato meccanicamente, **è possibile movimentare subito l'anta in stabilimento** (ad esempio da una posizione orizzontale ad una verticale). In questa fase è fortemente consigliato non applicare il listello fermavetro per consentire una corretta esposizione all'aria umida e un corretto indurimento del prodotto. Si consiglia di applicare il listello fermavetro poco tempo prima del trasporto in cantiere della finestra finita.

Applicazione del sigillante: per agevolare l'operazione di applicazione del sigillante si consiglia di eseguire la preventiva mascheratura delle superfici esterne al giunto e di predisporre le attrezzature necessarie a sostenere le lastre fino a presa avvenuta.

Applicare il sigillante con pistola ad aria o a mano e rifinire entro 15 minuti.

SILIGLASS può essere utilizzato anche per sigillature perimetrali, tenendo in debito conto che come prodotto per incollaggio privilegia la resistenza al carico piuttosto che la capacità di allungamento, quindi è sconsigliato per giunti perimetrali soggetti ad elevati movimenti.

Pulizia: attrezzi sporchi di **SILIGLASS** si possono pulire con apposito solvente.

Una volta polimerizzato **SILIGLASS** può solo essere asportato meccanicamente.

Verniciabilità: non verniciabile.

Fig.1

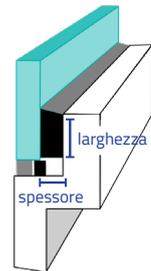
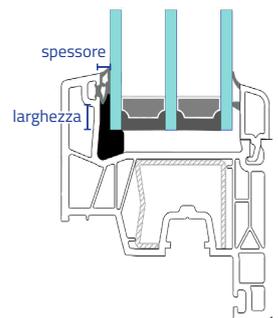


Fig.2



Compatibilità

- Compatibile con Thiover/Butykver (Test FENZI secondo IFT ROSENHEIM RICHTLINIE DI-01/01 Triple Test P1 4.1)
- Compatibile con GD 116, GD 116 LV, GD 115 (Test KOMMERLING secondo IFT ROSENHEIM RICHTLINE DI-01/01 Triple Test P1 4.1)

Considerando le variabili chimiche relative al contatto tra SILIGLASS e i prodotti di sigillatura da vetrocamera (prima e seconda barriera di sigillatura) si raccomanda di verificare la compatibilità tra i diversi materiali effettuando dei test preliminari.

Informazione di salute e sicurezza

Consultare la scheda di sicurezza.

Informazioni di stoccaggio

9 mesi dalla data di fabbricazione.

Conservare il prodotto sigillato nella confezione originale, in luogo asciutto a temperature comprese tra +5°C e +25°C.

Codice prodotto	Descrizione	Quantità per confezione
SILIGLASS 310	Sigillante strutturale cartuccia 310 ml	24 pezzi
SILIGLASS 600	Sigillante strutturale sacchetto 600 ml	12 pezzi
	Sigillante strutturale barile 290 kg	1 pezzo

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Roverplastik S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Roverplastik S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Roverplastik S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Roverplastik S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.