



Scheda tecnica

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Soddisfa le nuove norme europee per le applicazioni di sigillatura strutturale, sviluppati dall'EOTA
- Eccellente adesione a un'ampia gamma di substrati, inclusi vetro verniciato, smaltato e riflettente, profili in alluminio anodizzato e verniciato con poliestere, profili in acciaio inossidabile
- Sistema di polimerizzazione inodore e non corrosivo
- Prodotto monocomponente
- Resistente ad ozono e temperature estreme
- Il prodotto polimerizzato fornisce un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e una elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette, al calore e all'umidità
- L'alto carico di rottura rende questo prodotto ideale per le applicazioni di incollaggio strutturale
- Eccellenti proprietà meccaniche

Gomma siliconica monocomponente

APPLICAZIONI

- DOWSIL™ 895 Sigillante siliconico monocomponente per vetrate strutturali.

PROPRIETÀ TIPICHE

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

| Prova* | Proprietà | Unità | Valore |
|---|---|--------|------------|
| Alla fornitura | | | |
| | Densità relativa | g/ml | 1,43 |
| | Colatura o filatura | mm | 0 |
| | Tempo fuori impronta (25°C/77°F, 50% UR) | minuti | da 40 a 60 |
| Tempo di polimerizzazione (25°C/77°F, 50% UR) | | | |
| | dopo 24 ore | mm | 2,2 |
| | dopo 72 ore | mm | 3,5 |
| (Vedere anche Condizioni ottimali di sigillatura) | | | |
| Polimerizzato - Dopo 7 giorni a 25°C (77°F) e 50% UR | | | |
| ASTM D2240 | Durezza, Shore A | punti | 38 |
| ASTM D0412 | Allungamento massimo | % | 600 |
| ASTM D0412 | Resistenza alla trazione al 100% di allungamento | MPa | 0,7 |
| ASTM D0412 | Resistenza alla trazione all'allungamento massimo | MPa | 2,85 |
| ASTM D624 | Resistenza alla lacerazione | kN/m | 19 |
| Test H-Piece | | | |
| ISO 8339 | Allungamento massimo | % | 260 |
| ISO 8339 | Resistenza alla trazione | MPa | 1,6 |
| ISO 8339 | Modulo di Young | MPa | 1,0 |

*ASTM: American Society for Testing and Materials

ISO: International Standardisation Organisation

DESCRIZIONE

DOWSIL 895 è un sigillante siliconico monocomponente a polimerizzazione neutra, appositamente progettato per l'incollaggio strutturale di vetro, metallo e altri componenti per l'edilizia.

Può essere usato anche per l'adesione di elementi rigidi a pannelli per l'edilizia e per altre applicazioni analoghe.

Alcossilico neutro; polimerizza a temperatura ambiente per esposizione al vapore acqueo presente nell'aria. Durante la polimerizzazione rilascia una piccola quantità di metanolo.

SPECIFICHE TECNICHE E STANDARD

- Il Sigillante DOWSIL 895 presenta proprietà fisiche e di adesione di alto livello che permangono anche dopo l'invecchiamento, come illustrato in dettaglio dall'EOTA (Rif.: INV 96/BE.35).
- Certificato con marchio CE (ETA 01/005) come sigillante per vetrate strutturali in accordo alla normativa ETAG002, le linee guida tecniche europee per le vetrate strutturali con livello di certificazione 1 (controllo della qualità esterno), valido in tutti i paesi dell'UE.
- Conforme ai requisiti per le vetrate strutturali previsti nelle normative PrEN13022, SNJF VEC e Vi-VEC.



INSTALLAZIONE

Per le vetrate strutturali, il Sigillante DOWSIL 895 deve essere applicato in fabbrica. Questa applicazione garantisce prestazioni e condizioni di sigillatura ottimali. L'applicazione in cantiere deve essere eseguita solo in

PROPRIETÀ TIPICHE (continua)

| Prova | Proprietà | Unità | Valore |
|-------|--|----------|-----------------------------|
| | Carico dinamico di progetto sul sigillante | Pa | 140.000 |
| | Carico statico di progetto sul sigillante | Pa | 7.000 |
| | Intervallo della temperatura di servizio | °C °F | da 50 a +150 da 58 a 302 |
| | Tempo di lavorabilità | minuti | 15 |

caso di riparazioni o quando la progettazione non permette altrimenti.

L'adesivo soddisfa le nuove norme europee relative alle vetrate strutturali, sviluppate dall'EOTA per l'SSGS.

Progettazione dei giunti

Come regola generale, i giunti sigillanti strutturali ottenuti con il Sigillante DOWSIL 895 devono avere una larghezza compresa tra 6 e 15 mm. La larghezza esatta viene tuttavia determinata mediante calcoli strutturali. La larghezza (dimensione y) del giunto strutturale deve essere calcolata anche in modo da consentire movimenti termici e dinamici; di norma non deve essere inferiore a 6 mm e avere un rapporto 3:1 (larghezza:profondità).

Sceita degli accessori

La scelta di tutti gli accessori appropriati, ad esempio i tasselli di appoggio e i fondogiunti, è estremamente importante per evitare problemi di sbiadimento del colore o di adesione provocati da incompatibilità. I test standard di Dow valuteranno l'adeguatezza degli accessori proposti. Per la maggior parte dei giunti, come materiale di fondogiunto è consigliabile l'uso della schiuma di polietilene a celle chiuse. Per la massima compatibilità, viene generalmente raccomandato l'uso di tasselli di appoggio a base silicone.

Le Figure 2 e 5 mostrano alcuni esempi tipici di giunti.

Condizioni di sigillatura ottimali

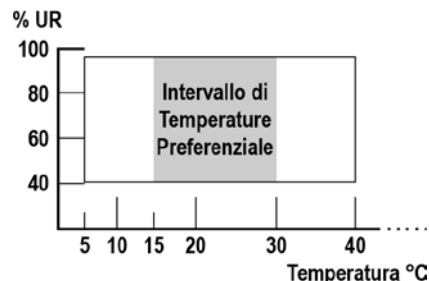
La sigillatura dovrebbe essere eseguita in fabbrica e con le seguenti condizioni di temperatura e di umidità:

Temperatura:
da 5°C a 40°C (41–104°F)

Umidità:
da 40% a 95%

Intervallo di temperature consigliato:
15°C e 30°C (59–86°F)

Figura 1: Area di umidità per la polimerizzazione del Sigillante DOWSIL 895.



Una combinazione qualsiasi delle suddette condizioni garantirà una velocità di polimerizzazione sufficiente per consentire il trasporto dei moduli di vetrata entro 21 giorni, a seconda della configurazione dei giunti. Per consigli specifici, contattare Dow.

Preparazione della superficie

Pulire perfettamente tutti i giunti e gli interstizi delle vetrate, eliminando ogni traccia di contaminanti quali grasso, olio, polvere, brina o acqua. Tutte le superfici di metallo, vetro o altro materiale devono essere pulite

con il solvente raccomandato e un panno privo di lanugine. Il solvente non deve essere lasciato evaporare da solo dalla superficie.

Mano di fondo (primer)

Con il Sigillante DOWSIL 895 in genere il primer non è necessario. In ogni caso, è consigliabile provare l'adesione prima dell'uso. Raccomandazioni specifiche per l'uso del primer verranno fornite dal Reparto di Assistenza Tecnica Dow. Per maggiori informazioni contattare Dow.

Mascheratura e spatolatura

Per garantire linee di sigillatura pulite, è necessario mascherare le aree adiacenti ai giunti. Il nastro di mascheratura non deve toccare le superfici pulite alle quali deve aderire il sigillante. La spatolatura deve essere completata in un unico passaggio, entro 5 minuti dall'applicazione del sigillante e prima che si formi la pellicola. Togliere il nastro di mascheratura subito dopo la spatolatura e prima che il sigillante cominci a formare la pellicola.

Metodo di applicazione

Installare il materiale di appoggio, i tasselli di supporto e i distanziatori come indicato. Applicare il Sigillante DOWSIL 895 senza interruzioni, esercitando una pressione adeguata per riempire e sigillare il giunto. Spatolare il sigillante premendolo leggermente in modo da stenderlo sul materiale di appoggio e sulle superfici del giunto. Per mantenere il sigillante all'interno del giunto si consiglia l'uso di un utensile a profilo concavo.

MANUTENZIONE

Non è necessaria nessuna manutenzione, se il sigillante risulta danneggiato si consiglia di procedere alla sostituzione della parte danneggiata. Il Sigillante DOWSIL 895 aderirà ai sigillanti siliconici Dow polimerizzati purché questi abbiano una superficie opportunamente preparata.

PRECAUZIONI NELLA MANIPOLAZIONE
LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB DELLA ALL'INDIRIZZO WWW.CONSUMER.DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE PRESSO L'UFFICIO VENDITE O IL DISTRIBUTORE LOCALE DOW O TELEFONANDO AL CENTRO ASSISTENZA INTERNAZIONALE DOW.

DURATA UTILE E CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

Se conservato nei suoi contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 30°C (86°F), il Sigillante DOWSIL 895 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

CONFEZIONE

Questo prodotto è disponibile in fusti da 250 Kg, fustini da 20 litri, cartucce da 310 ml (12 per scatola), e salsicciotti da 600 ml (20 per scatola).

LIMITAZIONI

Il Sigillante DOWSIL 895 non deve essere usato per applicazioni strutturali senza un'autorizzazione scritta del Reparto di Assistenza Tecnica di Dow High Performance Building Industry. Ogni progetto deve essere approvato specificamente da Dow.

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

INFORMAZIONI SULLA SALUTE E SULL'AMBIENTE

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio ufficio vendite Dow.

GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sono ritenute accurate da Dow. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di impiego esulano dal controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari fatti dai nostri clienti, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza dei nostri prodotti per l'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow garantisce solo la conformità del suo prodotto alle specifiche di vendita vigenti al momento della spedizione.

L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità di Dow si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione del prodotto e a nulla al di fuori di quanto espressamente garantito.

**NEI TERMINI MASSIMI
CONSENTITI DALLA LEGGE IN
VIGORE, DOW NON OFFRE
ALCUNA GARANZIA
ESPLICITA O IMPLICITA
RELATIVA ALL'IDONEITÀ DEL
PRODOTTO AD UN USO
SPECIFICO O ALLA SUA
COMMERCIALIZZABILITÀ.**

**DOW NON RISPONDE DI
EVENTUALI DANNI
ACCIDENTALI O INDIRETTI DI
QUALSIVOGLIA NATURA.**

www.consumer.dow.com

Esempi di progettazione di giunti

Figura 2: Sistema per vetrata strutturale a due lati.

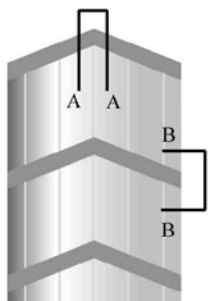


Figura 2A: Vista verticale. Esempio di vetrata strutturale: a due lati (installazione in cantiere).

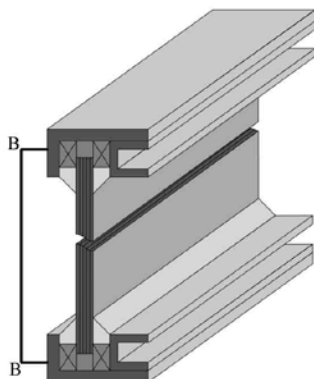


Figure 2B: A mullion detail.

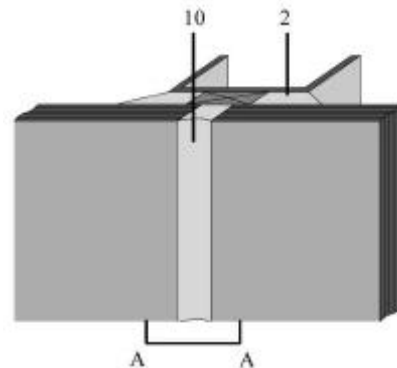


Figura 3: Sistema per vetrata strutturale a quattro lati.

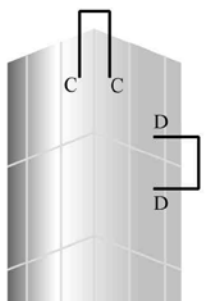


Figura 3A: Vista verticale. Esempio di vetrata strutturale a quattro lati (installazione in fabbrica).

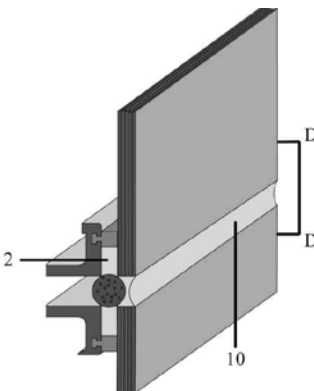


Figure 3B: A mullion detail.

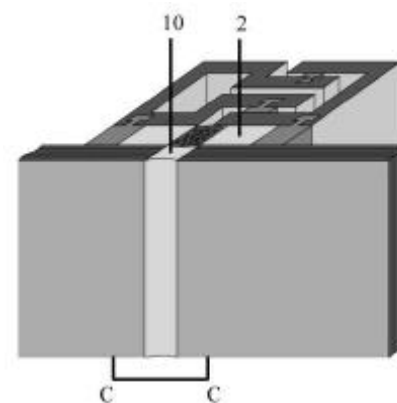


Figura 4: Disegno con vetro isolante supportato.

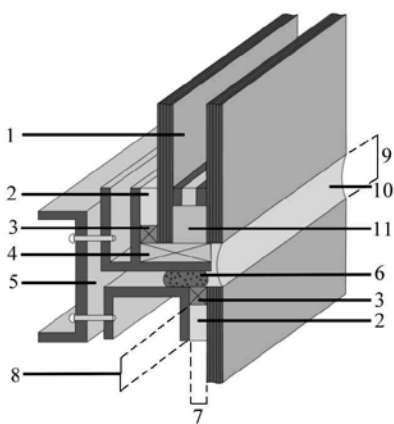
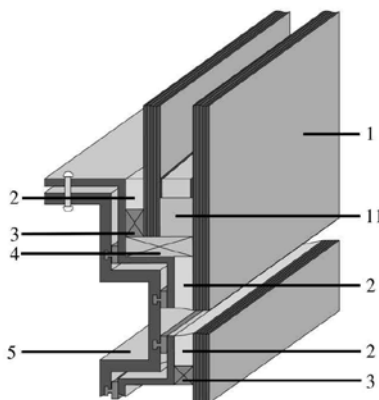


Figura 5: Disegno con vetro isolante sfalsato.



Legenda

1. Vetrocamera
2. Sigillante silicónico strutturale (DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant)
3. Silicone sealant spacer block
4. Silicone setting block
5. Profilo in alluminio
6. Backer rod
7. Spessore giunto strutturale
8. Larghezza giunto strutturale
9. Weatherseal dimension
10. Silicone weatherseal (DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant)
11. Sigillante silicónico strutturale per vetrocamera (DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant)

