

## DOW CORNING® 895 Sigillante per Vetrate Strutturali

### CARATTERISTICHE

- 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

### VANTAGGI

- 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

- 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. Prima di redigere specifiche per questo prodotto, si prega di contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

Metodo di test*	Proprietà	Unità	Valore
<b>Alla fornitura</b>			
	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)	mm	
	- dopo 24 ore		2,2
	- dopo 72 ore		3,5
	(Vedere anche Condizioni ottimali di sigillatura)		
<b>Polimerizzato - Dopo 7 giorni a 25°C (77°F) e 50% UR</b>			
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
<b>Test H-Piece</b>			
ISO 8339	Allungamento massimo	%	260
ISO 8339	Resistenza alla trazione	MPa	1,06
ISO 8339	Modulo di Young	MPa	1,0
	Carico dinamico di progetto sul sigillante	Pa	140.000
	Carico statico di progetto sul sigillante	Pa	7.000
	Intervallo della temperatura di servizio	°C	da -50 a +150
		°F	da -58 a 302
	Tempo di lavorabilità	minuti	15

\* ASTM: American Society for Testing and Materials.  
ISO: International Standardisation Organisation.

## DESCRIZIONE

DOW CORNING 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 DOW CORNING 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).

- 2000 ore di esposizione alle radiazioni ultraviolette con immersione in acqua calda (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716).
- 5000 cicli di sollecitazione a trazione (ISO 846, UBAtc ATG00/H716);
- Resistenza a SO<sub>2</sub> e allo spruzzo salino (ISO 3231 e ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716);
- Resistenza ai detergenti (ISO/DIS10591).
- Resistenza alle temperature estreme (EN 28-339, UBAtc ATG00/H716);
- 4000 ore di esposizione alle radiazioni ultraviolette, con allungamento ininterrotto del 12,5% (Rif.: CSTB GM 90-8).

## INSTALLAZIONE

Per le vetrate strutturali, il Sigillante DOW CORNING 895 deve essere applicato in fabbrica. Questa applicazione garantisce prestazioni e condizioni di sigillatura ottimali. L'applicazione in cantiere deve essere eseguita solo in 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 DOW CORNING 895 devono avere una larghezza compresa tra 6 e 15mm. 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 6mm e avere un rapporto 3:1 (larghezza:profondità).

## Scelta 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 Corning 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.

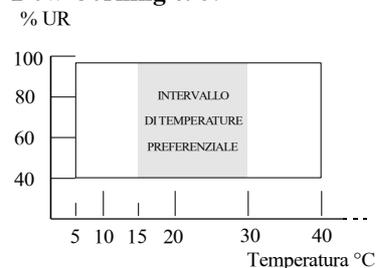
## Condizioni di sigillatura ottimali

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 Dow Corning 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 Corning.

## 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 DOW CORNING 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 Corning. Per maggiori informazioni contattare Dow Corning.

## 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 DOW CORNING 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

Dow Corning fornisce consigli specifici relativi alla verifica sul posto dell'adesione e della compatibilità dei giunti sigillati. I controlli devono essere eseguiti periodicamente e sono stati pensati per garantire prestazioni senza problemi e a lungo termine dei moduli sigillati strutturalmente. I giunti danneggiati possono essere riparati usando il Sigillante DOW CORNING 895. Il prodotto aderirà ai sigillanti siliconici neutri polimerizzati Dow Corning, purché questi abbiano una superficie opportunamente preparata.

## ASSISTENZA TECNICA

Per applicazioni specifiche, rivolgersi ai Servizi di Assistenza Tecnica Dow Corning:

Dow Corning S.A.  
Construction Technical Service  
Parc Industriel  
B-7180 Seneffe - Belgio  
Tel : INT + 32 (0)64 88 80 00  
Fax : INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH  
Rheingaustraße 34, Postfach 130332  
D-65091 Wiesbaden - Germania  
Tel : INT + 49 (0)611 - 23 71  
Fax : INT + 49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Ltd.  
Meriden Business Park  
Copse Drive, Aillsley, Coventry,  
CV5 9RG - Regno Unito  
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00  
Fax : INT + 44 (0)1676 52 81 00

## PRECAUZIONI NELLA MANIPOLAZIONE

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA DEL PRODOTTO, NECESSARIE PER UN USO SICURO, NON SONO INCLUSE. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE LE SCHEDE RELATIVE AL PRODOTTO E ALLA SICUREZZA, NONCHÉ LE ISTRUZIONI RIPORTATE SULLE ETICHETTE DEL CONTENITORE IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHIO PER LA SALUTE E LA PERSONA. LA SCHEDA RELATIVA ALLA SICUREZZA È DISPONIBILE PRESSO IL PIÙ VICINO UFFICIO VENDITE DOW CORNING.

## 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 DOW CORNING 895 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

## CONFEZIONE

Questo prodotto è disponibile in fusti da 184 litri, fustini da 20 litri, cartucce da 310ml (12 per scatola), e salsicciotti da 600ml.

## LIMITAZIONI

Il Sigillante DOW CORNING 895 non deve essere usato per applicazioni strutturali senza un'autorizzazione scritta del Reparto di Assistenza Tecnica di Dow Corning Construction Industry. Ogni progetto deve essere approvato specificamente e separatamente da Dow Corning.

Per l'approvazione del progetto sono necessari i seguenti requisiti:

- Dimensionamento dei giunti ed esame dei disegni.
- Superamento delle prove di laboratorio relative all'adesione e alla compatibilità con tutti i componenti della costruzione.
- Osservanza dell'applicazione professionale del sigillante e degli standard di esecuzione.
- Per i consigli relativi all'adesione, gli utenti devono consultare sempre il

Reparto di Assistenza Tecnica Dow Corning.

Dow Corning non sarà responsabile per qualsiasi reclamo originato dall'uso in sigillature strutturali del Sigillante DOW CORNING 895 per progetti che non sono stati specificamente approvati da Dow Corning.

Per i progetti approvati, su richiesta dell'utente, Dow Corning emetterà una garanzia di adesione strutturale caso per caso. È responsabilità esclusiva dell'utente garantire la conformità del progetto con le norme locali in materia di edilizia. A causa di una possibile incompatibilità, il Sigillante DOW CORNING 895 non deve entrare in contatto con, o essere esposto a, sigillanti che liberano acido acetico.

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 Corning 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 (Health, Environment and Regulatory Affairs - Salute, Ambiente e Regolamentazioni) è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

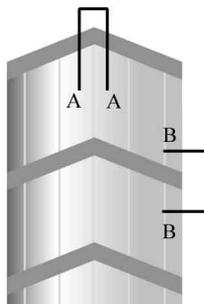
## GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni qui riportate vengono fornite in buona fede e sulla base delle ricerche accurate condotte dalla Dow Corning. Tuttavia, dato che le condizioni e i metodi di impiego dei nostri prodotti vanno al di là delle nostre possibilità di controllo, queste

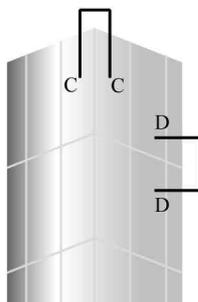
informazioni non sostituiscono i test preliminari, indispensabili per garantire la piena idoneità del nostro prodotto alla vostra applicazione specifica, prima di avviare una produzione su larga scala. Pertanto, a meno che la Dow Corning non vi fornisca una specifica garanzia scritta di idoneità per un impiego particolare, essa garantisce esclusivamente la conformità del prodotto alle sue specifiche di vendita correnti. La Dow Corning non offre alcuna garanzia tacita o esplicita. L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità della Dow Corning si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo d'acquisto o alla sostituzione di qualsiasi prodotto si rivelasse diverso da quanto garantito. La Dow Corning non risponderà per danni indiretti di qualsivoglia tipo. I suggerimenti per l'uso non vanno interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti brevettati.

## Esempi di progettazione di giunti

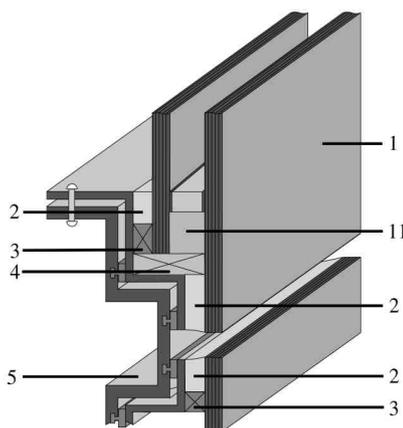
**Figura 2: Sistema per vetrata strutturale a due lati.**



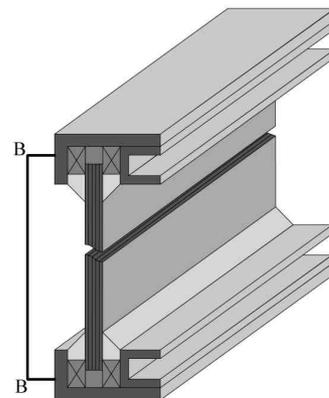
**Figura 3: Sistema per vetrata strutturale a quattro lati.**



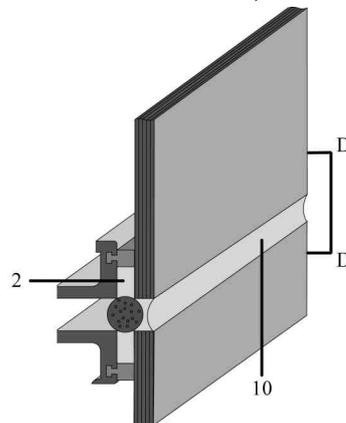
**Figura 4: Disegno con vetro isolante supportato.**



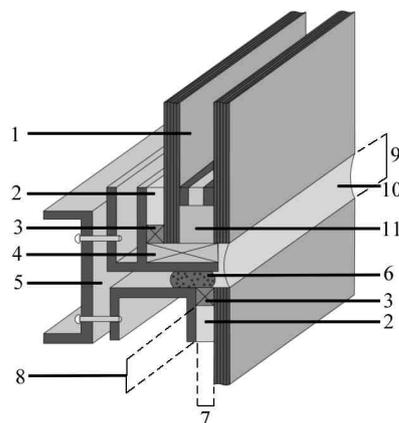
**Figura 2A: Vista verticale. Esempio di vetrata strutturale: a due lati (installazione in cantiere).**



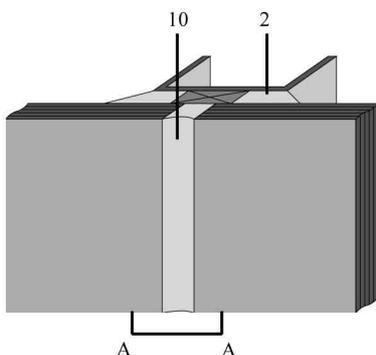
**Figura 3A: Vista verticale. Esempio di vetrata strutturale a quattro lati (installazione in fabbrica).**



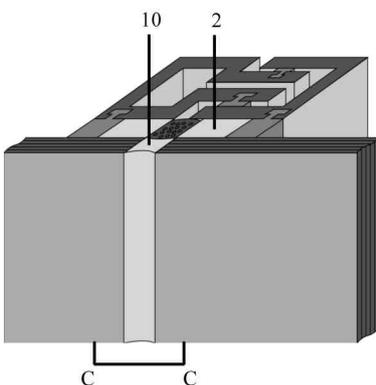
**Figura 5: Disegno con vetro isolante sfalsato.**



**Figura 2B: Dettaglio del montante fisso.**



**Figura 3B: Dettaglio del montante fisso.**



### **Legenda**

1. Vetro isolante
2. Sigillatura siliconica strutturale (Sigillante Strutturale DOW CORNING 895)
3. Distanziatore in gomma siliconica
4. Tassello di supporto in silicone
5. Profilo in alluminio
6. Fondogiunto
7. Profondità del sigillante strutturale
8. Superficie di presa del sigillante strutturale
9. Dimensioni della sigillatura resistente agli agenti atmosferici
10. Sigillatura siliconica resistente agli agenti atmosferici (Sigillante DOW CORNING® 897 per Pietre Naturali e Facciate)
11. Sigillatura siliconica del vetro isolante (Sigillante DOW CORNING® 3362 per Vetri Isolanti)

