

DOW CORNING® 3793 Sigillante Siliconico per Vetri Isolanti

CARATTERISTICHE

- Eccellente resistenza alle radiazioni ultraviolette e all'umidità
- Buona adesione su una vasta gamma di vetri (rivestiti o riflettenti), metalli ed alcuni distanziatori in plastica
- Sigillante inodore non corrosivo e con polimerizzazione neutra
- Soddisfa i requisiti relativi al sigillante secondario per i vetri isolanti usati nelle vetrate strutturali, secondo quanto specificato dall'EOTA
- Buone proprietà meccaniche: elevata resistenza alla lacerazione, all'allungamento e alla trazione
- Materiale polimerizzato flessibile da -50°C (-58°F) a 150°C (302°F)
- Senza solvente
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Resistente ad ozono e temperature estreme

VANTAGGI

- Tissotropico, non-colante, può essere erogato in un'ampia gamma di condizioni estive e invernali
- Non richiede miscelazione o catalizzazione, ma solo un'apparecchiatura per l'erogazione
- Tempo fuori impronta breve: 40 minuti (misurato a temperatura ambiente)

Gomma siliconica monocomponente

APPLICAZIONI

- Sigillatura di vetro isolante ad alte prestazioni e a doppia sigillatura.

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
	Colatura o filatura	mm	0
ASTM D0412	Resistenza alla trazione all'allungamento massimo	MPa	2,80
ASTM D0412	Resistenza alla trazione al 100% di allungamento	MPa	0,72
ASTM D0412	Allungamento a rottura	%	580
ASTM D624	Resistenza alla lacerazione	kN/m	17
ASTM D2240	Durezza, Shore A	punti	35
	Densità relativa		1,42
	Tempo fuori impronta	minuti	40
	Velocità di estrusione (ugello da 3,2mm a 6,3kg/cm ²)	g/minuto	170
	Velocità di polimerizzazione (50% UR, 25°C/77°F)	mm	
	- dopo 24 ore		2
	- dopo 72 ore		3.4
ASTM E96	Velocità di trasmissione vapore acqueo (pellicola 2mm, foglio 30cm ² a 40°C/104°F, 50% UR)	g/m ² /d	24

I dati riportati sono stati ottenuti con un prodotto non pigmentato.

* ASTM: American Society for Testing and Materials.

N.B. Proprietà meccaniche definitive misurate dopo 7 giorni di polimerizzazione a 25°C (77°F) e 50% UR.

DESCRIZIONE

DOW CORNING 3793 è un sigillante neutro monocomponente, che polimerizza con l'umidità e dalle alte prestazioni, appositamente progettato per l'industria dei vetri isolanti per la produzione di unità ermeticamente sigillate. Il sigillante presenta un'eccellente adesione senza primer

su materiali comunemente utilizzati come vetro, alluminio, acciaio galvanizzato, certi distanziatori in plastica e vetri riflettenti.

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

Le prestazioni delle unità sigillate con il Sigillante DOW CORNING 3793 sono nettamente superiori alle specifiche previste dalla norma DIN 1286 parte 1, e sono conformi alle certificazione CEKAL.

Le unità sigillate mediante il Sigillante DOW CORNING 3793 hanno superato i 128 cicli da -15°C (5°F) a 55°C (131°F) al 98% UR, come specificato per la certificazione CEKAL.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Come per ogni sigillante, tutte le superfici devono essere pulite e asciutte. Sgrassare o eliminare lavando qualsiasi contaminante che potrebbe compromettere l'adesione; acetone, isopropanolo e metiletilchetone sono tra i solventi consigliati.

EROGAZIONE

Per la distribuzione del Sigillante DOW CORNING 3793, si possono usare semplici pompe con estrusione mediante piatto premente, diretto o robotizzato, o tramite pistole per cartucce.

Per l'estrusione mediante piatto premente, è consigliabile utilizzare tubi flessibili che non trasmettano vapore acqueo; i tubi foderati con P.T.F.E. sono la soluzione preferibile.

Poiché il prodotto non richiede alcun catalizzatore ma polimerizza per reazione con l'umidità presente nell'atmosfera, in genere il risciacquo delle apparecchiature con un solvente non è necessario, neppure dopo un periodo di inattività.

VETRI ISOLANTI PER VETRATE STRUTTURALI

Per l'uso nelle vetrate strutturali, è necessario prestare particolare attenzione al design del vetro. Prima della specificazione, il Servizio di Assistenza Tecnica Dow Corning deve controllare per ciascun progetto la profondità della sigillatura e il disegno dell'unità.

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 3793 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

CONFEZIONE

Il Sigillante DOW CORNING 3793 è disponibile fusti da 250kg, fustini da 20 litri, cartucce da 310ml e salsicciotti da 600ml.

LIMITAZIONI

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

Il sigillante non può essere utilizzato per la sigillatura strutturale di vetri su telai in metallo.

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.

