

Sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363

Nato per garantire prestazioni ed efficacia elevate



Per design di facciate economiche ed efficienti dal punto di vista energetico

Le moderne vetrate hanno requisiti progettuali e di prestazioni sempre più esigenti, in particolare negli edifici più alti. Le facciate oggi presentano più vetro e meno telai, ma i pannelli di dimensioni maggiori devono comunque garantire le elevate prestazioni imposte da forti venti e uragani, efficienza energetica e requisiti acustici e di sicurezza.

A causa del maggiore spessore dei giunti, in contraddizione con la tendenza ad impiegare più vetro, i nuovi requisiti per le vetrate isolanti e i sigillanti secondari richiedono una tecnologia in grado di tollerare carichi più elevati. Con l'aumentare dello spessore, inoltre, il riempimento dei giunti delle vetrate isolanti richiede più tempo, allungando i tempi di produzione e quindi aumentando i costi.

Maggiore produttività per vetrate isolanti con gas

Dow ha creato un nuovo sigillante siliconico ad alte prestazioni che consente di risparmiare riducendo le dimensioni dei giunti in applicazioni di vetrate isolanti ad alto carico, con conseguente miglioramento della produttività. Il sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363 è stato sviluppato appositamente per l'uso come sigillante secondario per vetrate doppie e triple con gas o aria in applicazioni ad alto carico che richiedono giunti più economici. Questo prodotto è un'alternativa efficace rispetto ai sigillanti tradizionali con minor resistenza, che richiedono dimensioni dei giunti molto maggiori compromettendo produttività ed estetica.

Resistenza progettuale superiore del 50%

Il sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363 è un sigillante siliconico bicomponente, neutro, ad alto modulo e a polimerizzazione rapida con una resistenza progettuale di 0,21 MPa. L'eccezionale resistenza, che è superiore di circa il 50% rispetto ai sigillanti siliconici tradizionali, consente di realizzare giunti più piccoli ma più resistenti in vetrate isolanti di design ed edifici alti. L'elevata resistenza riduce inoltre la sollecitazione sul sigillante primario, estendendo durata e longevità della facciata.

Applicazioni ad alte prestazioni

Questo sigillante è un'ottima risposta a una serie di situazioni progettuali e costruttive e offre preziosi vantaggi nelle seguenti applicazioni:

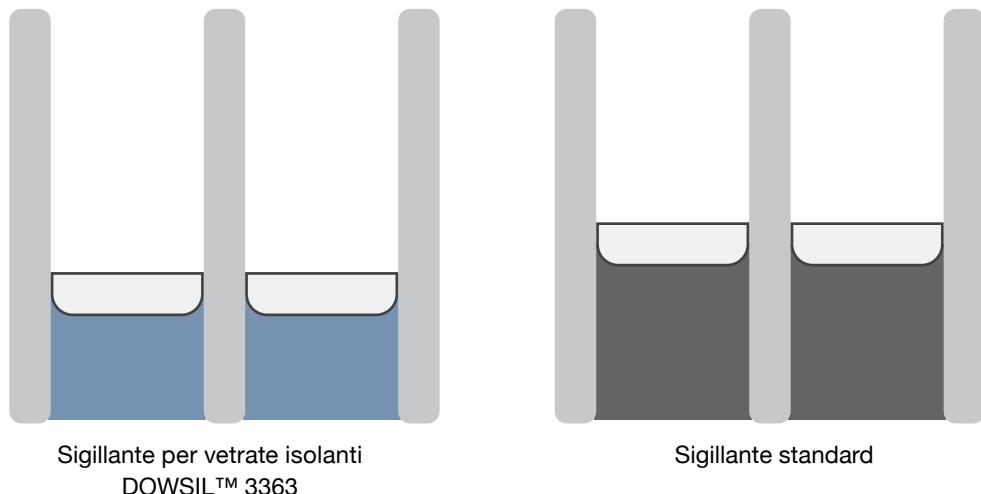
- Vetrate triple con gas in presenza di condizioni climatiche difficili nel rispetto della norma EN 1279/Parti 2+3
- Grandi pannelli di vetro in presenza di venti forti
- Vetrate anti-uragano
- Carichi con forte impatto, ad esempio esplosione di bombe
- Vetrate isolanti con vetro curvato a freddo
- Sigillante secondario per vetrate isolanti strutturali

Più risultati con meno risorse

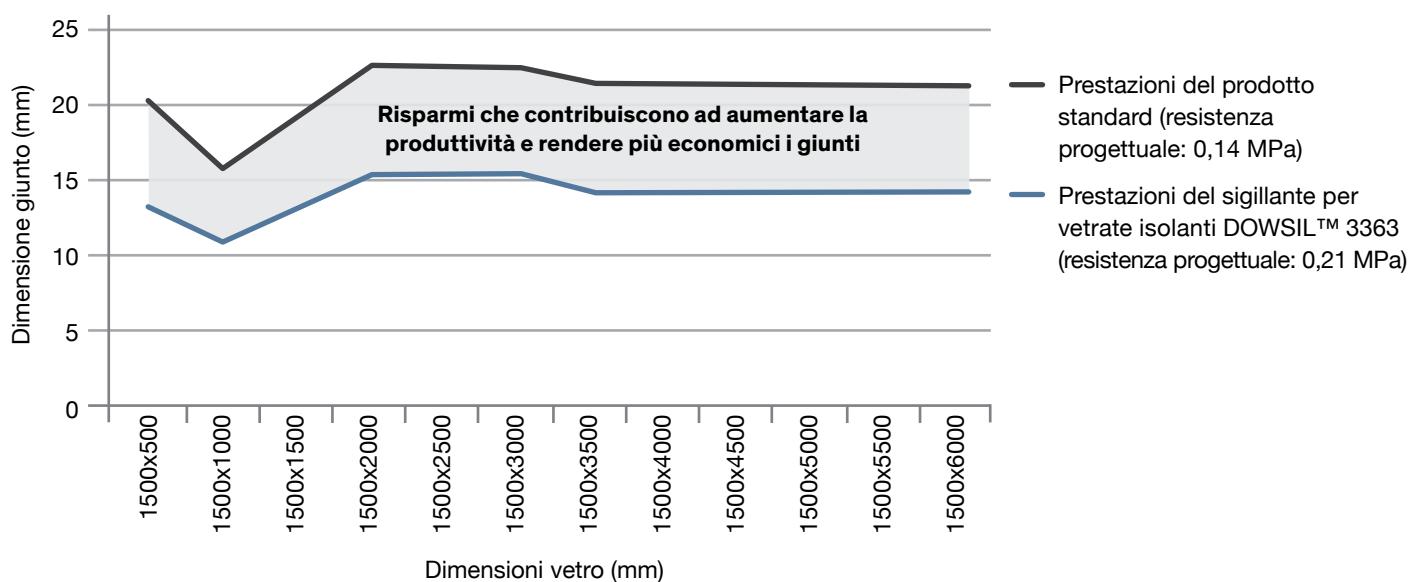
Grazie all'elevata resistenza progettuale di 0,21 MPa, usando il 30% in meno di sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363 è possibile ottenere giunti più piccoli e forti. Una maggiore resistenza dei giunti offre anche più scelte progettuali ed estetiche, nonché aumenta la durata e l'efficienza energetica nel corso della vita di un edificio. Ulteriori vantaggi includono:

- Fino al 5% in più di trasparenza alla luce
- Perdita di meno dell'1% di gas in 25 anni (EN 1279 Parte 3)
- Incredibile durata
- Meno dispersione termica grazie a giunti più piccoli
- Maggiore produttività

Riduzione del 30% del prodotto richiesto con il sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363



Maggiore efficienza energetica con giunti più sottili in presenza di forti carichi di vento



Edifici che resistono alle condizioni atmosferiche

Il sigillante siliconico a polimerizzazione neutra per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363 offre un'adesione eccezionale a un'ampia varietà di substrati, tra cui vetri smaltati e riflettenti, distanziatori in alluminio, acciaio inossidabile e galvanizzati e diversi materiali plastici. Ulteriori caratteristiche includono:

- Proprietà meccaniche durature
- Ottima stabilità termica: da -50°C a 150°C
- Polimerizzazione senza produzione di sostanze corrosive o odori
- Basso assorbimento d'acqua
- Rapidi tempi di polimerizzazione

Soddisfazione delle aspettative e delle specifiche del settore

Le vetrate isolanti sigillate con il sigillante per vetrate isolanti DOWSIL™ 3363 soddisfano sempre gli standard e i requisiti del settore:

- Benestare Tecnico Europeo (ETA13/0359 - ETAG002)
- Norma EN 1279 (Parti 2 e 3) per pannelli di vetro con aria e gas
- EN 13022
- EN 15434
- Conforme ai requisiti CEKAL
- SNJF Vi-VEC

Test*	Proprietà	Valore/Unità di misura
Base DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant		
	Colore e consistenza	Pasta viscosa bianca
	Peso specifico	1,38 g/ml
Agente di polimerizzazione DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant		
	Colore e consistenza	Pasta spessa nera
	Peso specifico	1,05 g/ml
Rapporto di miscela (base e agente di polimerizzazione)		
	Per peso	10:1
	Per volume	7,6:1
Proprietà della miscela		
	Tempo di lavorazione	5-10 minuti
	Tempo di inizio polimerizzazione	10-30 minuti
	Peso specifico	1,36 g/ml
ISO 8339	Carico di rottura	1,5 MPa
ISO 8339	Allungamento a rottura	45%
ISO 868	Durezza Shore A	60°
	Resistenza progettuale dinamica	0,21 MPa (approvato ETA 002)

*ISO: International Standardization Organization

Per maggiori informazioni

Per saperne di più sulla gamma completa di soluzioni offerte da Dow High Performance Building solutions visitandoci online su dow.com/construction.

Dow ha uffici vendite, siti produttivi e laboratori di ricerca in tutto il mondo. Trova un contatto locale informazioni su dow.com/contactus.



Il sigillante siliconico DOWSIL™
3363 Insulating Glass Sealant
e' certificate secondo il
Passive House Component-ID
1410sp02



Dow High Performance Building website:
dow.com/construction



Contact Dow High Performance Building:
dow.com/customersupport

 **Visit us on Twitter**
[@DowHPBuilding](https://twitter.com/DowHPBuilding)

 **Visit us on LinkedIn**
[Dow High Performance Building](https://www.linkedin.com/company/dow-high-performance-building/)

Immagine: dow_42973833788 (Photo courtesy of Columbus Centre Developer, LLC)

AVVERTENZA: Non si dovrà inferire alcuna libertà dalla violazione di brevetti di proprietà di Dow o altri. Poiché le condizioni d'uso e le leggi applicabili potrebbero differire da una località all'altra e potrebbero subire variazioni nel tempo, il Cliente avrà la responsabilità di stabilire se i prodotti e le informazioni riportati in questo documento sono idonei al suo utilizzo e di assicurare che il suo luogo di lavoro e le sue pratiche di smaltimento siano conformi alle leggi vigenti in materia e a ogni altra disposizione governativa. Il prodotto mostrato nella presente documentazione potrebbe non essere disponibile per la vendita e/o in tutte le regioni geografiche in cui vi è una rappresentanza Dow. Le dichiarazioni effettuate potrebbero non essere state approvate per l'uso in tutti i paesi. Dow non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni contenute nel presente documento. Quando ci si riferisce a "Dow" o alla "Società" si intende l'entità giuridica Dow che commercializza i prodotti al Cliente, fatta salva diversa indicazione esplicita. **NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA; VIENE INOLTRE ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**

®™ Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate

© 2021 The Dow Chemical Company. Tutti i diritti riservati.

2000009442

Form No. 63-1262-04-0321 S2D