



Scheda tecnica

## **DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant**

Sigillante siliconico bicomponente utilizzabile come sigillante secondario per pannelli in vetro isolante

### **Caratteristiche e Vantaggi**

- Se utilizzato correttamente, questo sigillante bicomponente permette di ottenere pannelli in vetro isolanti conformi ai requisiti delle normative EN1279, e CEKAL
- Aderisce in modo ottimale su una vasta gamma di substrati comprese le superfici in vetro rivestite e riflettenti, i distanziali in alluminio e acciaio e una vasta gamma di materie plastiche
- Utilizzabile come sigillante secondario per la sigillatura strutturale di pannelli in vetro isolanti
- Certificato CE in conformità alla ETAG 002, questo sigillante è conforme ai requisiti indicati nella normativa EN 1279, parti 4 e 6 EN13022
- Basso assorbimento d'acqua
- Ottima stabilità alle temperature: da -50°C a 150°C
- Proprietà meccaniche elevate - Alto modulo elastico
- Polimerizzazione non corrosiva
- Polimerizzazione rapida
- Ottima resistenza all'ozono e alle radiazioni ultraviolette (UV)
- Viscosità stabile per i componenti A e B, senza bisogno di riscaldamento
- Disponibile in una varia gamma di grigi (vedasi tabelle colori)

### **Applicazioni**

- DOWSIL™ Il Sigillante 3362 è un prodotto siliconico bicomponente a reticolazione neutra, specificatamente sviluppato per i pannelli in vetro con doppia barriera
- Le elevate prestazioni di questo prodotto lo rendono particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:
  - Pannelli in vetro isolanti per uso residenziale e commerciale
  - Pannelli in vetro isolanti esposti a livelli elevati di radiazioni ultraviolette (pannelli installati agli angoli, per serre, ecc.)
  - Pannelli in vetro isolanti costituiti da tipologie di vetro speciali
  - Pannelli in vetro isolanti esposti a calore e umidità elevati
  - Pannelli in vetro isolanti esposti a temperature basse
  - Pannelli in vetro isolanti utilizzati per vetrate strutturali

## Proprietà Tipiche

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

Prova <sup>1</sup>	Proprietà	Unità	Valore
<b>DOWSIL™ 3362 Base: Come Fornito</b>			
	Colore e Consistenza		Pasta bianca viscosa
	Peso Specifico		1,32
	Viscosità (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	52,5
<b>Catalizzatore: Come Fornito</b>			
	Colore e Consistenza		Pasta nera, traslucente <sup>2</sup> , o grigia
	Peso Specifico		
	HV		1,05
	HV/GER		1,05
	Viscosità (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	
	HV		3,5
	HV/GER		7,5
<b>Miscelato</b>			
	Colore e Consistenza		Pasta nera bianca o grigia <sup>2</sup> non colante
	Tempo di Lavorabilità (25°C, 50% UR)	Minuti	5–10
	Tempo Inizio Reticolazione (25°C, 50% UR)	Minuti	35–45
	Peso Specifico		1,30
	Corrosività		Non corrosivo
<b>Polimerizzato – Dopo 7 Giorni a 25°C e 50% UR</b>			
ISO 8339	Resistenza alla Trazione	MPa	0,89
ASTM D0412	Resistenza alla Lacerazione		6,0
ISO 8339	Allungamento a Rottura	%	90
EN 1279-6	Durezza, Shore A		41
ETAG 002	Resistenza alle Sollecitazioni Sotto Tensione	MPa	0,14
	Resistenza alle Sollecitazioni Dovute al Taglio Dinamico	MPa	0,11
	Regidità in Tensione o Compressione	MPa	2,4
EN1279-4 Annex C	Permeabilità al Vapore Acqueo (Pellicola da 2,0 mm)	g/m <sup>2</sup> /d	15,4
DIN 52612	Conduktività Termica	W/(m.K)	0,27

1. ISO: International Standardization Organization  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
EN: European Norm  
ETAG: European Technical Agreement Guidelines  
DIN: Deutsche Industrie Norm
2. Si prega di far riferimento alla tabella colori

## Descrizione

DOWSIL™ 3362 è stato testato in modo estensivo con numerosi tipi di vetro e in una ampia gamma di condizioni (permeabilità all'aria, gas, ecc.).

Per applicazioni specifiche, rivolgersi ai Servizi di Assistenza Tecnica Dow.

## Specifiche Techniche e Standard

Le prestazioni del Sigillante DOWSIL™ 3362 sono state analizzate e sono risultate conformi alle normative europee relative ai pannelli in vetro isolanti per uso residenziale e strutturale: EN1279 pr 4 e 6, EN13022 e ETAG 002. SNJF Vi-VEC.



Se correttamente assemblati, i vetrocamera prodotti con DOWSIL™ 3362 possono soddisfare i requisiti della norma EN 1279 parte 3, generalmente per questo particolare utilizzo si raccomanda l'uso del DOWSIL™ 3362 HD.



RAL Quality Label 520/2-3

	Conclusione	Versiones de reglamento o protocolo
French VOC régulations	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
French CMR components	Passato	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Passato	Anforderungen an bauliche Anlagen bezoglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgian Regulation	Passato	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Indoor Air Comfort	Passato	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
BREEAM International	Conforme	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Passato	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passato	
M1	Passato	

## Modalità D'uso

### Istruzioni per la Miscelazione e L'erogazione

Per ottenere proprietà ottimali, il Sigillante DOWSIL™ 3362 deve essere miscelato con un rapporto base: indurente pari a 10:1 in peso, o equivalente 8:1 in volume. Con questo rapporto di miscelazione, in genere il sigillante presenta un tempo di lavorabilità di 5–10 minuti e permette di manipolare i materiali nel giro di due ore. Possono essere tollerate piccole variazioni nel rapporto di miscelazione; tuttavia, per garantire le proprietà minime i valori non devono superare rapporti di 11:1 e 9:1 in peso o 8,8:1 e 7,2:1 in volume.

Il sigillante è compatibile con la maggior parte dei Sigillanti a reticolazione neutral DOWSIL™. Per ulteriori informazioni, rivolgersi ai Servizi di assistenza tecnica di Dow.

Per sfruttare al meglio le proprietà fisiche del Sigillante DOWSIL™ 3362, è consigliabile miscelare accuratamente la base e il reticolante con un impianto di dosaggio privo di aria simile a quelli che vengono normalmente forniti con la maggior parte degli erogatori per siliconi bi componenti in commercio.

### Scelta del Catalizzatore

Il Sigillante DOWSIL™ 3362 può essere utilizzato con vari catalizzatori.

- DOWSIL™ 3362 HV Catalizzatore in pasta a media viscosità a reticolazione rapida, indicata per impianti di dosaggio con contenitori a pressione o una pompa equipaggiata con piatto premente
- DOWSIL™ 3362 HV/GER Catalizzatore in pasta viscosa a reticolazione rapida, particolarmente indicato per gli impianti di dosaggio con pompa equipaggiata con piatto prement

### Pulizia delle Apparecchiature

Al termine dell'operazione, è consigliabile pulire l'impianto di dosaggio con la base non catalizzata o con un solvente adeguato come il Solvente di pulizia concentrato DOWSIL™ 3522 Solvente di Pulizia Concentrato. Se il sigillante reticolato si è accumulato all'interno dell'unità, è consigliabile pulire l'impianto con il Solvente di pulizia concentrato DOWSIL™ 3522. Questo solvente dissolve il sigillante siliconico reticolato e garantisce un'ottima pulizia.

## Assistenza Tecnica

Dow offre numerosi servizi tecnici di assistenza per aiutare i clienti ad ottenere prestazioni ottimali dai pannelli in vetro isolanti. Tali servizi comprendono anche servizi di consulenza sugli erogatori nonché analisi mirate a verificare la compatibilità tra il sigillante e i pannelli in vetro isolanti. Per le vetrate strutturali, è necessario fornire al personale tecnico di assistenza Dow anche i dati del progetto.

## 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 ALL'INDIRIZZO DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

## **Durata Utile e Conservazione a Magazzino**

Conservato ad una temperatura inferiore a 30°C, Il catalizzatore DOWSIL™ 3362 ha una vita utile di 14 mesi dalla data di produzione.

Conservata a una temperatura fino a 30°C, la Base DOWSIL™ 3362 ha una vita utile di 14 mesi dalla data di produzione.

## **Confezione**

Non è necessario un accoppiamento in un unico lotto della Base e dell Catalizzatore.

La Base DOWSIL™ 3362 è disponibile in fusti da 250 kg e fustini da 20 litri.

Il Catalizzatore DOWSIL™ 3362 è disponibile in fustini da 25 kg.

Oltre che in nero e traslucido, il catalizzatore è disponibile in una gamma di grigi, si prega di far riferimento alla tabella colori. Colori particolari sono disponibili su richiesta.

## **Limitazioni**

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

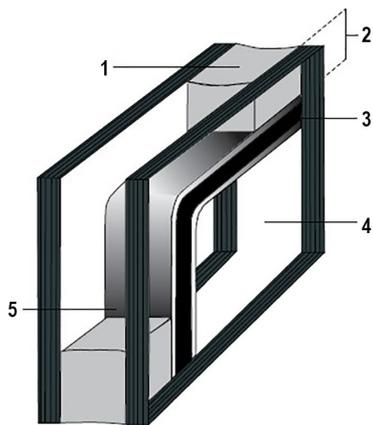
Il sigillante non può essere utilizzato per le vetrate strutturali applicate su telai in metallo. Per questo tipo di applicazioni, è consigliabile utilizzare il Sigillante DOWSIL™ 993 Sigillante per Vetrate Strutturali.

Per richiedere assistenza sulla realizzazione di vetrate strutturali con pannelli in vetro rivestiti, rivolgersi a Dow.

## **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.

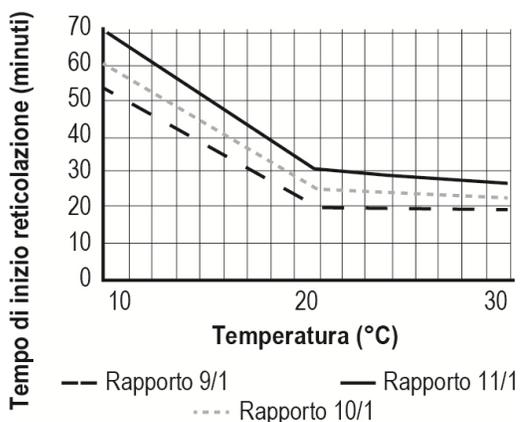
Per ulteriori informazioni, consultare il sito web [dow.com](http://dow.com) o contattare il proprio referente locale Dow.



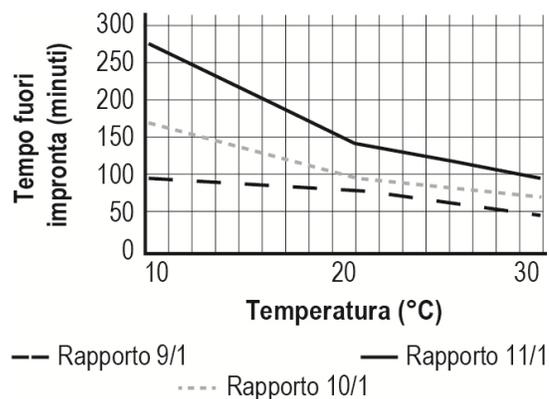
**Figura 1:** Tipica sezione di un vetro isolante a doppia sigilla tura.

**Legenda**

1. Sigillatura secondaria (Sigillante DOWSIL™ 3362 per vetri isolanti)
2. Sigillante secondaria – profondità della sigillatura
3. Sigillante primario – poli-iso-butilene
4. Vetro
5. Distanziatore



**Figura 2:** Sigillante DOWSIL™ 3362 – Incremento dell’adesività in funzione della temperature.



**Figura 3:** Sigillante DOWSIL™ 3362 – Incremento del tempo di fuori impronta in funzione della temperatura.

dow.com

**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 COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**

