



Scheda tecnica

## DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Sigillante a modulo ultra-basso per facciate sensibili in pietra naturale, pietra porosa, muratura e calcestruzzo

### Caratteristiche e Vantaggi

- A bassa macchiatura e senza plastificanti, idoneo per substrati porosi
- Prestazioni eccellenti anche in giunti edilizi soggetti a movimenti estremi
- Capacità di estensione/compressione del +100/-50%
- Conforme a ISO 11600F-25LM
- Ottime proprietà di resistenza agli agenti atmosferici e a luce solare, pioggia, neve e temperature estreme
- Ottima adesione senza priming su substrati in muratura, calcestruzzo e pietra naturale
- Facile da applicare in un ampio intervallo di temperature

### Composizione

- Sigillante siliconico monocomponente a polimerizzazione neutral

### Applicazioni

- Sigillatura delle fughe fra pietre naturali
- Sigillatura dei giunti di facciate continue e montanti
- Sigillatura dei giunti di espansione e controllo
- Sigillatura dei giunti di pannelli in calcestruzzo prefabbricati e di tanti altri giunti di costruzione

### Proprietà Tipiche

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

Prova	Proprietà	Unità	Valore
<b>Come fornito</b>			
CTM <sup>1</sup> 98	Tempo di skin-over (23°C, 50% UR)	min	9
CTM 95	Tempo di essiccazione al tatto (23°C, 50% UR)	min	31
CTM 663	Tasso di polimerizzazione (23°C, 50% UR)		
	1 giorno	mm	2.8
	3 giorni	mm	5.8
<b>Polimerizzato - Dopo 28 giorni a 23°C e 50% UR</b>			
CTM 99	Durezza, Shore A		11
ISO <sup>2</sup> 8339	Modulo 100%	%	0.08

1. CTM: Corporate Test Methods (metodi di prova aziendali). Copia dei CTM sono disponibili su richiesta.
2. ISO: International Standardization Organization.

## Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
ISO 8339	Allungamento a rottura	%	840
ISO 7389	Recupero elastico	%	78
ASTM <sup>3</sup> C 719	Capacità di movimento dei giunti in base alla norma ASTM estensione/compressione	%	+100/-50
ISO 9047	Capacità di movimento dei giunti in base alla norma ISO	%	±25 (categoria più elevata)
ASTM C 1248	Macchiatura, vari substrati		Nessuna

3. ASTM: American Society for Testing and Materials.

## Descrizione

Sigillante a modulo ultra-basso per substrati in muratura, calcestruzzo e pietra naturale. DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant offre prestazioni eccellenti, anche in giunti di costruzione soggetti a movimenti estremi. Sollecita in modo molto contenuto la linea di fissaggio sigillante/substrato, per ridurre al minimo i guasti in corrispondenza dei giunti moventi.

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant è disponibile in nero e grigio.

## Certificazioni/ Specifiche

Questo sigillante soddisfa o supera i requisiti di:

- ISO 11600F 25LM
- EN15651 – MARCATURA CE
- Specifica ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Classe 100/50, Uso T, NT, M, G, A, e O

## Modalità D'uso

### Preparazione della Superficie

Assicurarsi che le superfici da sigillare siano pulite, asciutte e prive di unto. I substrati porosi, come il calcestruzzo, i mattoni, la malta, ecc., devono essere ripuliti meccanicamente dalle particelle libere con una spazzola d'acciaio, un disco abrasivo o altri mezzi simili. Pulire la superficie non porosa con il detergente DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner, asciugare accuratamente con un panno pulito e senza lanugine e attendere almeno mezz'ora prima di procedere con l'applicazione del sigillante.

Nota: Quando si usano solventi, prevedere sempre una ventilazione adeguata. Evitare calore, scintille o fiamme vive. Utilizzare guanti resistenti ai solventi. Osservare e seguire le precauzioni riportate sull'etichetta del contenitore del solvente.

### Mascheratura

Le aree adiacenti ai giunti vanno mascherate con del nastro adesivo per evitare la contaminazione dei substrati e garantire una linea di sigillatura pulita. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso immediatamente dopo la spatolatura.

### Applicazione del Fondo (Priming)

Generalmente non sono richiesti primer su substrati in pietra, calcestruzzo e muratura. Sui substrati non porosi come l'alluminio anodizzato, al contrario, il priming potrebbe essere necessario. Si consiglia di effettuare prove su tali substrati, per valutare l'eventuale necessità di un primer. Un primer adatto ai substrati non porosi è il DOWSIL™ 1200 OS Primer. Tra l'applicazione del primer e quella del sigillante, lasciare trascorrere almeno mezz'ora. In caso di dubbi, contattare il servizio tecnico Dow.

## **Modalità D'uso (Continua)**

### **Materiali di Supporto**

Nel caso in cui siano richiesti materiali di supporto, si consiglia di utilizzare una barra di supporto a cellule aperte. I supporti garantiscono una certa contropressione, evitando l'adesione su tre lati, la quale limita la capacità di movimento del sigillante.

### **Finitura**

Per garantire un buon contatto fra il sigillante e il substrato, il giunto deve essere lavorato entro 5 minuti dalla sua applicazione. Anche la lavorazione mediante utensili del sigillante offre una finitura liscia e professionale.

### **Pulitura**

Se il sigillante viene applicato in modo errato sui substrati porosi, deve essere conservato fino a un suo minimo indurimento e quindi rimosso mediante un'operazione di pelatura, taglio o altri mezzi meccanici. Prestare attenzione a non danneggiare la plastica o le superfici rivestite.

## **Progettazione dei Giunti**

La larghezza del giunto a cui applicare il sigillante dovrebbe essere progettata per adattarsi alla capacità di movimento del sigillante stesso. In fase di progettazione dei giunti da lavorare con il sigillante siliconico DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant, la larghezza minima dovrà essere di 6 mm. Per giunti di larghezza compresa fra 6 e 12 mm, la profondità di sigillatura necessaria è di 6 mm. Per giunti di larghezza superiore a 12 mm, sarà necessario applicare un rapporto larghezza/profondità di 2:1. Poiché la larghezza del giunto lavorato con il sigillante aumenta di 25 mm, la profondità dovrebbe essere prevista a circa 9–12 mm. Nei casi in cui siano richiesti giunti a filetto, si raccomanda una presa del sigillante minima di 6 mm per ogni substrato. Per giunti di larghezza superiore a 25 mm o profondità superiore a 15 mm, contattare i propri centri di assistenza tecnica di zona.

## **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**

Se conservato a temperature inferiori a 32°C, DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant ha una durata di conservazione di 12 mesi a partire dalla data di fabbricazione. Per la data di scadenza, fare riferimento alla confezione del prodotto.

## Limitazioni

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant non deve essere applicato:

- In applicazioni strutturali.
- Sotto la superficie del terreno o a materiali che emettono gas, i quali potrebbero causare bolle al sigillante durante l'indurimento.
- Su ottone o rame o altri materiali simili, soggetti a corrosione.
- A superfici costantemente immerse in acqua.
- Per l'uso come sistema di sigillatura resistente al fuoco a penetrazione interna.
- A materiali da costruzione che sfatano oli, plastificanti o solventi - materiali come legno impregnato, calce a base di olio, guarnizioni in gomma verde o parzialmente vulcanizzata e nastri, o nastri o pannelli di fibra bituminosi impermeabilizzanti sub-superficiali e impregnati d'asfalto.
- In spazi completamente chiusi perché il sigillante richiede umidità atmosferica per la polimerizzazione.
- A superfici che verranno verniciate dopo l'applicazione. La pellicola di vernice, infatti, non si stende in presenza dell'estensione del sigillante e potrebbe screpolarsi e staccarsi, senza aderire, con molta probabilità, al sigillante.
- Alle superfici a contatto diretto o indiretto con gli alimenti.
- A superfici bagnate o gelate.
- Nelle applicazioni in cui i solventi o i primer non si sono completamente asciugati prima dell'applicazione del sigillante. Il sigillante non indurito è estremamente sensibile a vari solventi, primer e agenti detergenti, che possono impedirne la polimerizzazione o renderlo appiccicoso.

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

[dow.com](http://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.

