



## Scheda tecnica

### **DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant Transparent**

Sigillante al silicone monocomponente

#### **Caratteristiche e Vantaggi**

- Si adatta fino al 50% del movimento della giuntura.
  - Eccellente adesione senza primer a un'ampia varietà di materiali da costruzione come calcestruzzo, pietra, muratura, mattoni, legno, acciaio, vetro, superfici smaltate, legno dipinto o verniciato e ceramica.
  - Sigillante ideale per giunti di dilatazione, di collegamento e altri giunti di movimento, poiché il suo basso modulo consente un elevato movimento, ma genera uno stress relativamente ridotto all'interfaccia di adesione.
  - Conforme a ISO 11600-F&G25LM.
  - Compatibile con alle comuni lamine PVB. Test specifici per il progetto a disposizione su richiesta.
  - Semplice lavorazione convenzionale.
  - Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
  - Buon recupero a seguito di estensione e compressione.
  - Elevata resistente all'ozono e alle radiazioni ultraviolette.
  - Eccellente stabilità un'ampia gamma di temperature: da -50°C a 150°C.
- Applicazioni**
- Il prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant Transparent è appositamente formulato per la sigillatura di giunti di espansione in facciate continue, facciate di edifici e altre strutture. Adatto anche per la sigillatura di giunti di collegamento tra pavimenti e pareti, scale e altri punti di raccordo edilizio.

#### **Proprietà Tipiche**

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

| CTM <sup>1</sup> | Proprietà                                     | Unità    | Valore      |
|------------------|---|----------|-------------|
|                  | Sistema di polimerizzazione                   |          | Neutro      |
|                  | Temperatura di applicazione                   | °C       | Da +5 a +40 |
| 097B             | Peso specifico                                | g/ml     | 1,03        |
| 364C             | Estrusione                                    | g/minuto | 100         |
| 155A             | Penetrazione                                  | 1/ 10 mm | 125         |
| 098              | Tempo di skin-over (23°C, 50% UR)             | minuti   | 10–15       |
| 095A             | Tempo di essiccazione al tatto (23°C, 50% UR) | minuti   | 15–50       |

1. CTM: Corporate Test Method, copie dei CTM sono disponibili su richiesta.  
I dati presentati sono stati ottenuti con prodotto non pigmentato.

## Proprietà Tipiche (Continua)

| CTM   | Proprietà                                | Unità               | Valore |
|---|--|---------------------|--------|
| 663A  | Tasso di polimerizzazione (23°C, 50% UR) |                     |        |
|   | 1 giorno                                 | mm                  | 3,0    |
|   | 3 giorni                                 | mm                  | 4,0    |
| <b>Espansori S2 - spessore 2 mm (ASTM<sup>2</sup> D412)</b>                                   |  |                     |        |
| 137A  | E-modulo 100%                            |                     | 0,30   |
| 137A  | Resistenza alla trazione                 |                     | 1,3    |
| 137A  | Allungamento a rottura                   |                     | 575    |
| <b>Giunto TA di dimensioni 12 x 12 x 50 mm (ISO<sup>3</sup> 8339/DIN<sup>4</sup> 52455-2)</b> |  |                     |        |
| 677   | E-modulo 100%                            | MPa                 | 0,32   |
| 677   | Resistenza alla trazione                 |                     | 0,5    |
| 677   | Allungamento a rottura                   |                     | 300    |
| 677   | Modalità di cedimento                    | % cedimento coesivo | 100    |
| 99E   | Durezza                                  | Shore A             | 15     |
| 0677  | Recupero elastico (ISO 7389)             | %                   | > 90   |

- 2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
- 3. ISO: International Standardization Organization.
- 4. DIN: Deutsche Industrie Norm.

### Descrizione

Il prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant è un sigillante siliconico trasparente di prima qualità, monocomponente, facile da usare e a polimerizzazione neutra. Ha un'eccellente flessibilità e resistenza agli agenti atmosferici. Questo sigillante siliconico a basso modulo ha un'eccezionale adesione senza primer a un'ampia varietà di substrati porosi e non porosi. Le prestazioni relative alla resistenza alle muffe e ai funghi sono state testate in conformità con la norma ISO 846.

### Specifiche Tecniche e Standard

- Conforme a SNJF (F&G – 25E)
- ISO 11600-F+G-25LM
- ISO 846



### Come si Utilizza

#### Preparazione della Superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, polvere e gelo. Le superfici non porose come alluminio, vetro, ecc. devono essere pulite con un solvente adatto al substrato, come DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner, isopropanolo, ecc. Le superfici porose come cemento, mattoni, malta, ecc. devono essere pulite meccanicamente con una spazzola d'acciaio, un disco abrasivo, ecc.

Quando si usano solventi, prevedere sempre una ventilazione adeguata. Evitare calore, scintille o fiamme vive. Osservare sempre le precauzioni riportate sulle etichette del contenitore del solvente.

## **Come si Utilizza (Continua)**

### **Preparazione della Superficie (Continua)**

Il prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant non deve essere applicato alle superfici in presenza di temperature inferiori a 5°C o superiori a 40°C che potrebbero compromettere l'adesione del sigillante alla superficie.

### **Mascheratura**

Si consiglia di mascherare le aree adiacenti ai giunto sigillante con del nastro adesivo adatto al fine di evitare la contaminazione del substrato e garantire una linea di sigillatura pulita. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso immediatamente dopo la lavorazione e prima che il sigillante inizi a formare la patina.

### **Applicazione del Fondo (Priming)**

Il prodotto DOWSIL™ Construction Primer P è richiesto per substrati porosi.

### **Materiali di Supporto**

Come materiale di rinforzo per i giunti si consiglia di utilizzare aste di supporto di polietilene a cellule chiuse.

### **Impiego di Utensili**

Per garantire un buon contatto fra il sigillante e il substrato, il sigillante applicato deve essere lavorato entro 5/10 minuti dalla sua applicazione. La lavorazione del sigillante mediante utensili assicura una finitura liscia e professionale.

## **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 al fresco e all'asciutto, a una temperatura fino a 30°C, nei contenitori originali, il prodotto DOWSIL™ 791T ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

## **Confezione**

DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant è disponibile in cartucce da 310 ml (12 per confezione).

## **Limitazioni**

Il prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant non dovrebbe essere utilizzato su substrati che rilasciano oli, plastificanti o solventi. Non è raccomandato l'uso su alcune materie plastiche, generalmente di tipo flessibile e plastificato.

In situazioni in cui il rischio di sanguinamento o di macchie è elevato, si prega di contattare l'azienda per ottenere assistenza tecnica.

Il prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant è stato generalmente testato per la compatibilità con alcune pellicole PVB comuni. Tuttavia, prima di qualsiasi utilizzo, si raccomanda di eseguire test specifici per il progetto con i materiali a contatto.

## **Limitazioni (Continua)**

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 o contattare il proprio referente locale Dow.

## **Considerazioni sullo Smaltimento**

Smaltire il prodotto in conformità con tutti i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. I contenitori vuoti potrebbero contenere residui pericolosi. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro e conforme alle leggi previste.

È responsabilità dell'utente verificare che le procedure di trattamento e smaltimento rispettino i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. Rivolgersi a un rappresentante tecnico Dow per ulteriori informazioni.

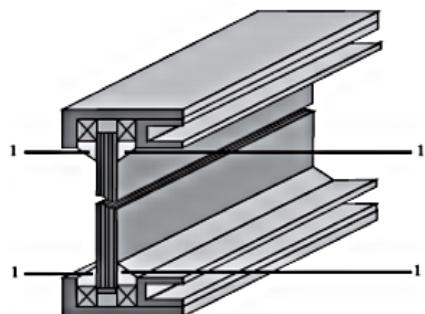
## **Programma di Gestione del Prodotto**

Dow tiene nella massima considerazione tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i suoi prodotti, oltre che l'ambiente in cui viviamo. Tale considerazione è alla base della filosofia di Gestione dei nostri prodotti, grazie alla quale analizziamo le informazioni di sicurezza, salute e di natura ambientale relative ai nostri prodotti per poi attuare le misure necessarie per proteggere la salute pubblica e degli operatori, oltre che l'ambiente. Il successo del nostro programma di stewardship riguarda ogni persona interessata dai prodotti Dow: dall'ideazione e dalla ricerca, fino alla fabbricazione, all'uso, alla vendita, allo smaltimento e al riciclo di ogni prodotto.

## **Informativa per i Clienti**

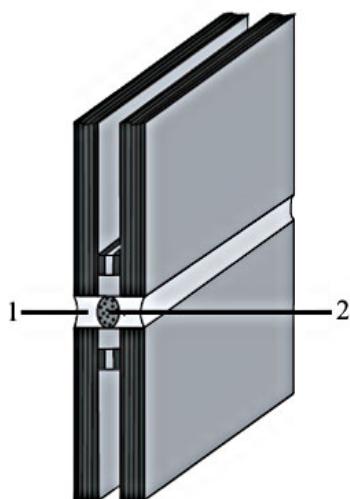
Dow incoraggia caldamente i suoi clienti a rivedere sia i loro processi di fabbricazione che la loro applicazione dei prodotti Dow in una prospettiva basata sulla qualità ambientale e della salute umana per garantire che i prodotti Dow non siano utilizzati in modi per cui non sono stati concepiti o testati. Il personale Dow è pronto a rispondere a qualsiasi domanda e a fornire una ragionevole assistenza tecnica. Prima di utilizzare i prodotti Dow, consultare la letteratura riguardante i prodotti Dow, fra cui le schede dati di sicurezza. Le schede dati di sicurezza aggiornate sono disponibili presso Dow.

Esempi di applicazione del prodotto DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant Transparent.

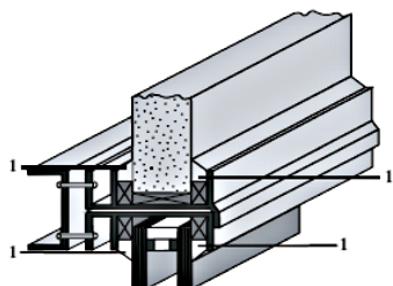


**Figura 1:** Vetri per tetti inclinati con giunto di testa, tenuti meccanicamente su due lati.

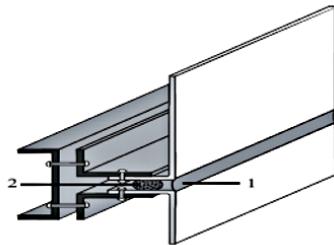
Sono possibili configurazioni con unità singole o isolate come indicato, in configurazioni inclinate o verticali. (Le dimensioni dell'unità e lo spessore del vetro devono essere progettati in modo da limitare le deflessioni e rispettare le norme vigenti o i limiti di progetto).



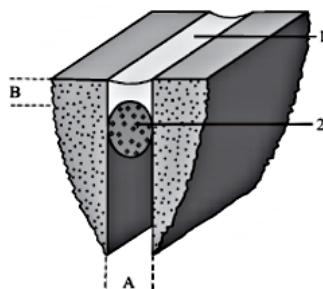
**Figura 2**



**Figura 3:** Progetto che incorpora pannelli di granito o di pietra ricostituita



**Figura 4:** Progetto che incorpora pannelli metallici.



**Figura 5:** Configurazione consigliata per giunti mobili. Il rapporto di A:B deve essere 2:1.

#### Legenda

1. DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant Transparent
2. Asta di supporto
  - A. Larghezza sigillante giunto
  - B. Profondità sigillante giunto

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 COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

