



Scheda tecnica

## DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

Sigillante siliconico neutro a basso modulo.

### Caratteristiche e Vantaggi

- Sistema di polimerizzazione alcossilica neutrale.
- Polimero siliconico 100%.
- Resistente contro la muffa.
- Basso modulo, alta elasticità
- Basso odore.
- Conforme alla norma ISO 11600-F&G-25LM.
- Resistente all'ozono, alle radiazioni ultraviolette e alle temperature estreme.
- Le prestazioni batteriostatiche sono state testate secondo ISO 22196:2007 per MRSA, E.Coli e Salmonella e secondo ISO 846 per P.Aeruginosa.
- Testato secondo le normative FDA Code CFR 21 § 177.2600.

### Applicazioni

- Il sigillante siliconico DOWSIL™ 798 per ambienti freddi e per camere bianche è specificamente formulato per applicazioni di sigillatura in ambienti critici, quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, ospedali o locali medici, camere bianche, sale dati, celle frigorifere, ambienti di refrigerazione o alimentari. Si tratta di un sigillante siliconico monocomponente a polimerizzazione neutra, adatto per l'uso in applicazioni interne o esterne dove i giunti sono sensibili alla muffa. È un sigillante batteriostatico, meglio protetto contro la crescita batterica. Il sigillante siliconico DOWSIL™ 798 offre una buona adesione alla maggior parte delle superfici porose e non porose tra cui muratura, piastrelle, alluminio, PVC-U, poliacrilato, policarbonato, vetro e superfici vetrate.

### Proprietà Tipiche

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

Prova	Proprietà	Unità	Valore
	Sistema di polimerizzazione		Neutro
	Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +40
		°F	Da +41 a +104
CTM197B	Peso specifico	g/ml	1,51
CTM364C	Tasso di estrusione	g/minuto	200
CTM98B	Tempo di pelle (23°C o 73°F, 50% U.R.)	minuti	20
CTM95A	Tempo fuori impronta (23°C o 73°F, 50% U.R.)	minuti	30

1. CTM: Corporate Test Method (metodo interno di test); copie dei CTM sono disponibili su richiesta.

## Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
CTM663A	Velocità di polimerizzazione (23°C o 73°F, 50% U.R.)		
	1 giorno	mm	2,0
	3 giorni	mm	4,0
<b>Spessore di 2 mm peso S2 (ISO<sup>2</sup> 37)</b>			
CTM137A	Modulo E 100%	MPa	0,45
CTM137A	Resistenza alla trazione	MPa	1,9
CTM137A	Allungamento a rottura	%	700
<b>Giunto T.A. 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN<sup>3</sup>2-8339)</b>			
CTM677	Modulo E 100%	MPa	0,35
CTM677	Resistenza alla trazione	MPa	0,75
CTM677	Allungamento a rottura	%	380
CTM99E	Durezza (Shore A)		29
	Recupero elastico	%	> 90
ISO 9047	Capacità di movimento del giunto	%	25

2. ISO: International Standardisation Organisation.

3. DIN: Deutsche Industrie Norm.

## Specifiche Tecniche Standard

- Conforme a SNJF (Facciata - 25E)
- Non sensibile ai batteri secondo ISO 22196:2007 per Staphylococcus aureus resistente alla meticillina, Escherichia Coli e Salmonella enteritidis.
- Non sensibile ai batteri secondo NF EN ISO 846 – Metodo C per Pseudomonas aeruginosa.
- Non sensibile alle muffe secondo NF EN ISO 846 – Metodo A e B per Aspergillus niger, Penicillium pinophilum, Paecilomyces variotii, Trichoderma virens, Chaetomium globosum.



## Modalità D'uso

### Preparazione della Superficie

Assicurarsi che le superfici da sigillare siano pulite, asciutte, in buono stato e prive di brina, agenti di distacco, vecchi sigillanti e altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Prima di applicare il sigillante, tutte le superfici devono essere pulite e sgrassate strofinando un panno pulito, liscio e privo d'olio, con un solvente adatto quale il Pulitore Universale DOWSIL™ R-40. Superfici porose quali calcestruzzo, muratura in mattoni e malta devono essere pulite meccanicamente usando una spazzola di ferro, un disco per smerigliatura o mezzo simile.

Nota: quando si utilizza un solvente, assicurarsi sempre che ci sia un'adeguata aerazione. Evitare fonti di calore, scintille e fiamme libere. Utilizzare guanti resistenti ai solventi. Osservare e seguire tutte le precauzioni elencate sull'etichetta del contenitore del solvente.

## Modalità D'uso (Continua)

### Mascheratura

Le aree adiacenti ai giunti devono essere protette con nastro di mascheratura per evitare la contaminazione dei substrati e per assicurare una sigillatura uniforme. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso subito dopo la spatolatura.

### Mano di Fondo (Primer)

Per consigli specifici, si prega di consultare la Guida per Primer Dow o di contattare uno dei Centri di Servizio Regionali di assistenza tecnica.

### Fondogiunto

Se occorre un materiale di supporto, si consiglia un fondogiunto in polietilene a cellule chiuse. In giunti troppo superficiali per poter applicare un fondogiunto si deve usare un nastro in polietilene a bassa impronta. I materiali di supporto forniscono una contropressione e prevengono un'adesione su tre lati che limita la capacità di movimento del sigillante.

### Finitura

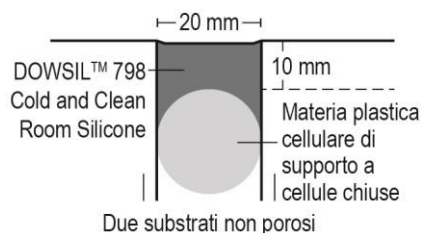
Il giunto deve essere spatolato entro 5 minuti dall'applicazione per assicurare un buon contatto tra il sigillante e i substrati. La spatolatura del sigillante fornisce una finitura uniforme e professionale.

### Pulizia

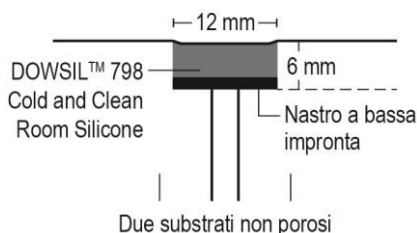
Il sigillante in eccesso può essere rimosso dagli attrezzi e dalle superfici non porose prima che polimerizzi, usando il Pulitore Universale DOWSIL™ R-40. Se il sigillante è applicato in modo errato su substrati porosi, non deve essere toccato fino a polimerizzazione avvenuta e poi rimosso subito tramite pelatura, taglio altro mezzo meccanico. Occorre fare attenzione a non danneggiare superfici in plastica o rivestite.

### Progettazione dei Giunti

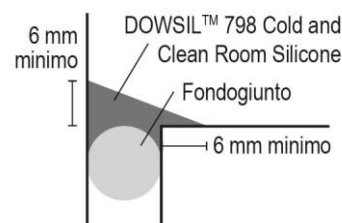
L'ampiezza del giunto sigillante deve essere studiata per favorire la capacità di movimento del sigillante. Quando si progettano giunti usando il Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798, l'ampiezza minima deve essere di 6 mm. Per giunti d'ampiezza pari a 6–12 mm, è necessaria una profondità di sigillatura di 6 mm. Per giunti la cui ampiezza supera i 12 mm, si deve usare un rapporto ampiezza-profondità di 2:1. Nei casi in cui sia necessario usare giunti concavi, si raccomanda un minimo di 6 mm di sigillante per ogni substrato. Per giunti di dimensioni superiori ai 25 mm, si prega di contattare uno dei Centri di Servizio Regionali di assistenza tecnica.



**Figura 1:** Giunto profondo.



**Figura 2:** Giunto superficiale.



**Figura 3:** Giunto concavo.

**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 nei suoi contenitori originali e mai aperti, in ambiente fresco e asciutto a una temperatura fino a 30°C (86°F), il Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

**Confezione**

Il Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 viene fornito in cartucce da 310 ml confezionate in scatole da 12.

**Limitazioni**

Non usare il Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 su substrati bituminosi, substrati a base di gomma naturale, cloroprene o EPDM o su materiali per l'edilizia che potrebbero rilasciare oli, plastificanti o solventi. Non usare il Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 in uno spazio completamente racchiuso perché il sigillante necessita d'umidità atmosferica per polimerizzare. Si sconsiglia l'uso del Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 su giunti in immersione o in giunti che potrebbero essere sottoposti a sovrastimolazione o abrasione. È possibile che si verifichi una sbavatura su substrati porosi quali calcestruzzo, marmo, granito e altre pietre naturali. Su substrati sensibili si devono eseguire prove specifiche. Si sconsiglia l'uso del Sigillante Siliconico DOWSIL™ 798 per applicazioni su vetratura strutturale o vetrocamera.

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

**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.**

