



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.
- Bassa modulazione, alta elasticità
- Bassa 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
CTM97B	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
Spessore di 2 mm peso S2 (ISO² 37)			
CTM137A	Modulo E 100%	MPa	0,45
CTM137A	Resistenza alla trazione	MPa	1,9
CTM137A	Allungamento a rottura	%	700
Giunto T.A. 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN³2-8339)			
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. Superficie porosa 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 spatalatura.

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 spatalato entro 5 minuti dall'applicazione per assicurare un buon contatto tra il sigillante e i substrati. La spatalatura 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 Pilitore 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.

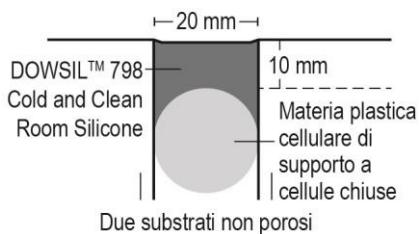


Figura 1: Giunto profondo.

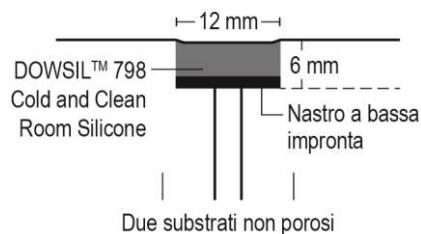


Figura 2: Giunto superficiale.

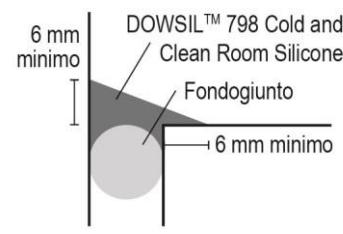


Figura 3: Giunto concavo.

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 sovrasollecitazione 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 vetrazione 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 o contattare il proprio referente locale Dow.

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.**

