



Scheda tecnica

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

Adesivo/sigillante siliconico a polimerizzazione neutra per usi generici

Caratteristiche e Vantaggi

- Adesivo/sigillante monocomponente
- Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
- Sistema di polimerizzazione alcossilica
- Consistenza pastosa, non insacca
- Di facile applicazione
- Basso modulo per un'elevata capacità di movimento
- Buona adesione su molti substrati
- Stabile e flessibile da -50°C (-58°F) a +180°C (+356°F)

Applicazioni

- Applicazioni industriali generiche di incollaggio e sigillatura in cui è necessaria una polimerizzazione non corrosiva.

Proprietà Tipiche

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

CTM ¹	ASTM ²	Proprietà	Unità	Valore
Come fornito				
		Aspetto		Pasta non assettante
		Colori		Bianca, nera, grigio
0098		Tempo di pelle	minuti	15
		Viscosità (taglio basso - 1/s)	Pa-sec	881
		Viscosità (taglio alto - 10/s)	Pa-sec	143
0364		Tasso di estrusione ³	g/minuto	210
0095		Tempo fuori impronta	minuti	28
0062		Flusso (MIL-S-8802 Jig)	cm	0,08

1. CTM: Corporate Test Method (metodo interno di test); copie del CTM sono disponibili su richiesta.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. Tasso di estrusione: orifizio 3,2 mm a 0,62 MPa.
4. MIL: Military Specification and Standards

Proprietà Tipiche (Continua)

CTM	ASTM	Proprietà	Unità	Valore
Proprietà meccaniche, indurimento 7 giorni con aria a 25°C (77°F) e 50% di umidità relativa				
0022	D792	Peso specifico		1,5
0099	D2240	Durezza, Shore A		30
0137A	D412	Resistenza alla trazione	MPa	1,7
0137A	D412	Modulo 100%	MPa	0,43
0137A	D412	Allungamento a rottura	%	700

Modalità D'uso

Preparazione del Substrato

Tutte le superfici devono essere pulite ed asciutte. Sgrassare e lavare via qualsiasi contaminante che potrebbe impedire l'adesione. Fra i solventi adatti ricordiamo l'alcool isopropilico, l'acetone e il metiletilchetone.

E' possibile ottenere un'adesione senza primer su molti substrati come vetro, metalli e materiali plastici tecnici comuni. Non si ottiene, in genere, una buona adesione su alcuni substrati come il PTFE, il polietilene, il polipropilene e materiali affini.

Per ottenere la massima adesione, si consiglia l'uso del Primer DOWSIL™ 1200 OS. Dopo aver pulito con un solvente, applicare uno strato sottile di Primer DOWSIL™ 1200 OS per immersione, spruzzatura o a pennello. Lasciar asciugare il Primer da 15 a 90 minuti a temperatura ambiente e con umidità relativa uguale o superiore al 50%.

Modalità di Applicazione

Applicare l'Adesivo/Sigillante DOWSIL™ 7093 su una delle superficie preparate, quindi coprire immediatamente con l'altro substrato da incollare.

Mediante esposizione all'umidità, il materiale appena applicato forma una pellicola in circa 10–20 minuti a temperatura ambiente e con il 50% di umidità relativa. Un'eventuale spatolatura deve essere completata prima che si formi questa pellicola. La superficie è spatolabile con facilità. L'Adesivo Sigillante DOWSIL™ 7093 è fuori impronta in circa 30 minuti.

Tempo di Polimerizzazione

Dopo la formazione della pellicola la polimerizzazione continua, dalla superficie, verso l'interno. In 24 ore (a temperatura ambiente e con il 50% di umidità relativa) l'Adesivo Sigillante DOWSIL™ 7093 polimerizza ad una profondità di circa 2 mm. Per le sezioni molto profonde, soprattutto nei casi di accesso limitato all'umidità atmosferica, i tempi per una polimerizzazione completa saranno più lunghi. Il tempo di polimerizzazione si allunga, infatti, a livelli di umidità più bassi.

Prima di manipolare e imballare i componenti incollati, si avvertono gli utenti che occorre attendere un tempo sufficiente, affinché l'integrità della sigillatura adesiva non venga compromessa. Questo dipende da molti fattori e deve essere determinato dall'utente per ogni applicazione specifica.

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 ad una temperatura fino a 30°C (86°F) nei suoi contenitori originali e mai aperti, l'Adesivo Sigillante DOWSIL™ 7093 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

Dato che l'Adesivo Sigillante DOWSIL™ 7093 polimerizza per reazione con l'umidità presente nell'aria, i contenitori devono essere tenuti chiusi ermeticamente quando il prodotto non viene utilizzato. Durante la conservazione, è possibile il formarsi, in cima al tubo o alla cartuccia, di un tappo di materiale usato. Il tappo in questione può essere eliminato facilmente e non altera il contenuto rimanente.

Confezione

Questo prodotto è disponibile nelle dimensioni dei contenitori industriali standard.

Limitazioni

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.

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.**

