



Scheda tecnica

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

Materiale di incapsulamento che offre gestione termica e protezione dagli agenti ambientali per le scatole di giunzione fotovoltaiche

Caratteristiche e Vantaggi

- Prodotto appositamente per l'incapsulamento delle scatole di giunzione fotovoltaiche
- Buon isolamento elettrico
- Buona dissipazione del calore con una conducibilità termica di $>0,5$ W/mk
- Buone prestazioni di adesione ai substrati della scatola di giunzione senza l'uso di un primer
- Compatibile con la maggior parte dei telai e dei sigillanti adesivi
- Classificazione UL 94 V0
- Sigillante siliconico alcossilico neutro
- Polimerizzazione rapida a temperatura ambiente

Composizione

- Elastomero siliconico bicomponente con un rapporto di miscelazione di 6:1 (in base al peso), fornito in formato liquido scorrevole

Applicazioni

- Incapsulamento delle scatole di giunzione nei moduli solari

Proprietà Tipiche

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

CTM ¹	Proprietà	Unità	Valore
Catalizzatore			
0176	Colore		Traslucido
0050	Viscosità	centipoise	210
0097B	Peso specifico		0,94
Base			
0176	Colore		Bianco o nero
0050	Viscosità	centipoise	6500
0097B	Peso specifico		1,48

1. I CTM (Corporate Test Methods, metodi di prova aziendali) corrispondono a test ASTM standard nella maggior parte dei casi. Copia dei CTM sono disponibili su richiesta..

Proprietà Tipiche (Continua)

CTM ¹	Proprietà	Unità	Valore
Miscelazione			
0099	Durometro, Shore A		37
0022	Densità ²	g/cm ³	1,42
0055	Tempo di lavoro ³	minuti	10
0092	Tempo di non scorrimento	minuti	45
	Temperatura ambiente tempo di polimerizzazione ⁴	ore	75 @ 25°C
0114	Rigidità dielettrica	kV/mm	> 15
0249	Resistività di volume	Ω.cm	1,08E+15
	Conducibilità termica	watt/metro °K	0,54
Classi UL			
UL 94	Resistenza alla fiamma		V0

2. Polimerizzato.
3. Durata di vita nei contenitori, tempo per raddoppiare la viscosità iniziale (viscosità iniziale mista per prodotti a due componenti) a temperatura ambiente.
4. Polimerizzato a 25°C e 50% UR.

Descrizione

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent è fornito in kit di componenti liquidi a due parti, costituiti da una base e un catalizzatore da miscelare in un rapporto di 6:1 in base al peso OPPURE 4:1 in base al volume. È adatto sia alla miscelazione manuale che alla miscelazione ed erogazione automatizzata. Quando i componenti liquidi sono accuratamente miscelati, la miscela polimerizza dando vita a un elastomero flessibile.

Come si Utilizza

Preparazione del Substrato

Tutte le superfici devono essere pulite e asciutte. Sgrassare e lavare via qualsiasi agente contaminante che potrebbe compromettere l'adesione.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent è fornito in due parti da miscelare in un rapporto di 6:1 in base al peso OPPURE di 4:1 in base al volume (base e catalizzatore).

Sia la base che il catalizzatore sono sensibili all'umidità. Conservare le confezioni aperte al riparo dall'umidità. Il catalizzatore è particolarmente sensibile all'umidità. Si consiglia di spurgare con azoto secco quando si riapre la confezione.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent può essere erogato manualmente o con una delle tipologie di apparecchi di miscelazione e dosaggio disponibili. In genere, i componenti si miscelano facilmente con miscelatori statici o dinamici. L'apparecchiatura di dosaggio automatizzata è normalmente utilizzata in caso di procedure a volumi elevati. Per le applicazioni a volumi ridotti, possono essere indicate la pesatura manuale e la semplice miscelazione manuale.

Come si Utilizza (Continua)

Preparazione del Substrato (Continua)

Un proporzionamento impreciso o una miscelazione inadeguata possono causare problemi localizzati o diffusi che incidono sulle proprietà incapsulanti del materiale o sulle caratteristiche di polimerizzazione. Se possibile, considerare un potenziale di intrappolamento dell'aria durante la progettazione del pezzo e la scelta del processo di miscelazione e distribuzione del prodotto. Per garantire uno strato protettivo privo di vuoti, potrebbe essere necessario sottoporre la parte dell'incapsulante a un vuoto superiore a 28 pollici Hg.

Si prevede che la base possa sedimentare nel tempo. Si raccomanda pertanto di miscelare la base in un secchio o in un rullo a tamburo prima dell'uso; per l'uso in linee automatizzate, si raccomanda di applicare la base da un serbatoio di erogazione agitato.

Si raccomanda di miscelare il materiale, ad esempio con un secchio o un rullo a tamburo, al momento della ricezione. Il materiale deve essere quindi applicato da un serbatoio di erogazione agitato.

Tempo di Lavoro e Polimerizzazione

Il tempo di lavoro (o pot life) è il tempo richiesto affinché la viscosità iniziale della miscela raddoppi a temperatura ambiente (TA). Per i prodotti bicomponenti polimerizzabili per condensazione, come DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent, la reazione di polimerizzazione inizia quando si miscelano il catalizzatore e la base. Con il procedere della polimerizzazione, la viscosità aumenta fino alla polimerizzazione del materiale. DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent polimerizza a temperatura ambiente, con un'umidità relativa del 50%, in un risultato di 72 ore.

Pulitura

Il prodotto in eccesso può essere ripulito con un panno pulito prima della polimerizzazione. Se il prodotto è polimerizzato, è possibile utilizzare la rimozione meccanica.

Gamma delle Temperature di Impiego

Per la maggior parte degli utilizzi, DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent dovrebbe essere impiegabile a una gamma di temperatura tra i -45 e i 150°C (da -49 a 302°F) per lunghi periodi di tempo.

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 contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 35°C (95°F), DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent ha una vita utile di 12 mesi dalla data di fabbricazione.

Le condizioni e la durata di conservazione (data di scadenza) sono indicate sull'etichetta del prodotto.

Confezione	DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent è disponibile in formati a a secchio e a fusto standard. Informazioni dettagliate sulle dimensioni dei contenitori possono essere ottenute dal proprio rappresentante Dow.
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	<p>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.</p> <p>Per ulteriori informazioni, consultare il sito web dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.</p>
Considerazioni sullo Smaltimento	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**



©™ Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate
DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent
© 2023–2025 The Dow Chemical Company. Tutti i diritti riservati.