



Scheda tecnica

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant

Sigillante adesivo siliconico a polimerizzazione rapida

Caratteristiche e Vantaggi

- Adesione ai tipici substrati fotovoltaici, come vetro, alluminio e i comuni materiali dei fogli posteriori
- Polimerizzazione rapida per più elevati tassi di produzione
- Polimerizzazione a temperatura ambiente
- Resistenza alle alte temperature e all'elevata umidità
- Prodotto bicomponente in un rapporto 10:1 che offre una velocità di polimerizzazione personalizzata
- Diverse classi UL

Composizione

- Sigillante siliconico bicomponente a polimerizzazione rapida

Applicazioni

- Incollaggio e sigillatura dei componenti di moduli fotovoltaici
- Utilizzato per l'incollaggio dei binari, la sigillatura dei telai e il fissaggio delle scatole di giunzione

Proprietà Tipiche

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

Proprietà	Unità	Valore
DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant Catalyst		
Colore		Nero
Viscosità	mPas o cP	76000
Peso specifico		1,0
DOWSIL™ PV-8300 Base		
Colore		Bianco
Tasso di estrusione	grammi/m	190
Peso specifico		1,31
DOWSIL™ PV-8300 Base con DOWSIL™ PV-8301 Catalyst		
Colore		Nero
Tempo di scatto (tempo di lavorabilità)	minuti	20–25
Tempo di polimerizzazione @ 25°C	ore	8
Peso specifico		1,31

Proprietà Tipiche (Continua)

Proprietà	Unità	Valore
Parametri dopo la completa polimerizzazione - 7 giorni a 23°C misurati su fogli polimerizzati di 2 mm		
Durezza	Shore A	38–44
Resistenza alla trazione (test H-Bar) ¹	Psi	174
	MPa	1,2
Allungamento a rottura (test H-Bar) ¹	%	80
Resistenza alla trazione (test materiale in fogli) ²	Psi	300–350
	MPa	2,1–2,4
Allungamento a rottura (test materiale in fogli) ²	%	220
Adesione mediante Peel test - polimerizzazione 7 giorni a 23°C		
Cedimento coesivo	%	100
PPO, alluminio anodizzato, vetro e tedlar	Pli	15–24
Classi UL		
UL 94	Infiammabilità	HB
UL 746A	HWI	3
	HAI	0
	CTI	0
UL 746B	RTI	105°C (221°F)
UL746C	Esterno UV/H ₂ O	f2

1. Prova di riferimento esterna NFP 85-405, DTU 39.4
2. Prova di riferimento esterna ASTM D 412 (ASTM: American Society for Testing and Materials).

Descrizione

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant è stato progettato per offrire un incollaggio a lungo termine e una protezione contro l'umidità, il degrado ambientale, gli shock meccanici e termici dove è essenziale una polimerizzazione rapida. È appositamente raccomandato per l'incollaggio strutturale nel fissaggio dei substrati fotovoltaici tipici.

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.

L'adesione a superfici a bassa energia come il polipropilene può essere ottenuta mediante l'uso di un primer o un trattamento al plasma.

Miscelazione

The DOWSIL™ PV-8301 Catalyst è progettato per essere utilizzato con il DOWSIL™ PV-8300 Base in un rapporto di miscelazione di 10 parti di base e 1 parte di catalizzatore in base al peso. Le attrezzature di dosaggio/miscelazione adatte devono essere munite di pompe ad ingranaggio o pistone di dosaggio per la base e il catalizzatore e di un miscelatore statico.

Prima di posizionare il materiale sull'apparecchiatura di miscelazione / erogazione, l'agente di polimerizzazione deve essere ispezionato visivamente. Se ci sono segni di separazione, il materiale deve essere miscelato prima dell'uso.

Come si Utilizza (Continua)

Condizioni di Polimerizzazione

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant polimerizza a temperatura ambiente e sviluppa rapidamente l'adesione a metalli, vetro e substrati plastici. Applicare una pressione di contatto e immobilizzare per ottenere la migliore adesione. Generalmente l'adesione è buona sulla maggior parte dei substrati senza l'uso di primer o altri metodi di attivazione della superficie. Se è necessario migliorare le proprietà di adesione, contattare l'assistenza tecnica Dow locale per raccomandazioni sul primer e il trattamento della superficie.

Resistenza All'umidità

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 per raschiare il substrato.

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

Attenzione: Quando le informazioni contenute nella scheda dati di sicurezza del prodotto si riferiscono a un materiale prototipo o a un campione di ricerca e sviluppo, la valutazione dei pericoli e le raccomandazioni sulla manipolazione si basano su dati di prove preliminari (se disponibili), sul giudizio professionale rispetto a materiali di simile composizione o su entrambe queste fonti, in base ai casi. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a rivolgervi al reparto Salute, Ambiente e Affari normativi di Dow (cfr. la sezione Informazioni sulla salute e l'ambiente).

Se conservato a una temperatura pari o inferiore a 30°C (86°F), nei contenitori originali non aperti, ha una vita utile come indicato di seguito:

- DOWSIL™ PV-8300 Base - 14 mesi

Se conservato nei contenitori originali e mai aperti a una temperatura pari o inferiore a 30°C (86°F), ha una vita utile come indicato di seguito:

- DOWSIL™ PV-8301 Catalyst Black - 14 mesi

Confezione

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant è disponibile in secchi e fusti 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

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 QUALESiasi GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.



©™ Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate
DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant

© 2023–2025 The Dow Chemical Company. Tutti i diritti riservati.

Form No. 06-1022-04-0925 S2D