



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
<b>DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant Catalyst</b>		
Colore		Nero
Viscosità	mPas o cP	76000
Peso specifico		1,0
<b>DOWSIL™ PV-8300 Base</b>		
Colore		Bianco
Tasso di estrusione	grammi/m	190
Peso specifico		1,31
<b>DOWSIL™ PV-8300 Base con DOWSIL™ PV-8301 Catalyst</b>		
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
<b>Parametri dopo la completa polimerizzazione - 7 giorni a 23°C misurati su fogli polimerizzati di 2 mm</b>		
Durezza	Shore A	38–44
Resistenza alla trazione (test H-Bar) <sup>1</sup>	Psi	174
	MPa	1,2
Allungamento a rottura (test H-Bar) <sup>1</sup>	%	80
Resistenza alla trazione (test materiale in fogli) <sup>2</sup>	Psi	300–350
	MPa	2,1–2,4
Allungamento a rottura (test materiale in fogli) <sup>2</sup>	%	220
<b>Adesione mediante Peel test - polimerizzazione 7 giorni a 23°C</b>		
Cedimento coesivo	%	100
PPO, alluminio anodizzato, vetro e tedlar	Pli	15–24
<b>Classi UL</b>		
UL 94	Infiammabilità	HB
UL 746A	HWI	3
	HAI	0
	CTI	0
UL 746B	RTI	105°C (221°F)
UL746C	Esterno UV/H <sub>2</sub> 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.

### **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.

## **Resistenza All'umidità**

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant mostra una buona resistenza adesiva in condizioni di caldo e umidità.

## **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.

**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).

## **Durata Utile e Conservazione a Magazzino**

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](http://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](http://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.

