



Scheda tecnica

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

Adesivo/sigillante siliconico ad alte prestazioni

Caratteristiche e Vantaggi

- Un'opzione di successo per il settore fotovoltaico
 - Adesione ai tipici substrati fotovoltaici, come vetro, alluminio e i comuni polimeri dei fogli posteriori
 - Protegge i componenti fotovoltaici dagli shock meccanici e dalle sollecitazioni dei cicli termici
 - Sigillante siliconico neutro alcossilico monocomponente, polimerizzato con l'umidità
- Applicazioni**
- Incollaggio delle scatole di giunzione sui moduli fotovoltaici.
 - Sigillatura dei telai dei moduli fotovoltaici.

Proprietà Tipiche

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

CTM ¹	ASTM ² / UL ³	Proprietà	Unità	Valore
Come fornito				
0176		Colore		Bianco o nero
		Consistenza		Pasta non assettante
0364	D2452	Tasso di estrusione ⁴	g/minuto	190
0095		Tempo di essiccazione al tatto ⁵	minuti	30
Proprietà fisiche - Polimerizzato in 7 giorni a 23°C (75°F) e 50% di umidità relativa				
0022	D0792	Peso specifico a 23°C (75°F)		1,4
0099	D2240	Durezza	Shore A	39
0137A	D412	Resistenza alla trazione	PSI	377
			MPa	2,6
0137A	D412	Allungamento a rottura	%	620
0159A	D624	Resistenza alla lacerazione - Die B	kN/m	14

1. I CTM (Corporate Test Methods, metodi di prova aziendali) corrispondono alle prove ASTM standard nella maggior parte dei casi. Copia dei CTM sono disponibili su richiesta.
2. ASTM - American Society for Testing and Materials
3. UL - Underwriters Laboratories
4. Tasso di estrusione misurato utilizzando un ugello di 3,18 mm di diametro a 0,62 Mpa.
5. Il tempo di essiccazione al tatto è il tempo richiesto affinché il prodotto sviluppi una superficie non appiccicosa basata sull'adesione a un film di polietilene.

Proprietà Tipiche (Continua)

CTM	ASTM /UL	Proprietà	Unità	Valore
Proprietà elettriche - Polimerizzato in 7 giorni a 23°C e 50% di umidità relativa				
0114	D149	Rigidità dielettrica	kV/mm	16
0249	D257	Resistività di volume	ohm-cm	1,0x10 ¹⁵
Classi UL				
UL 94		Infiammabilità		HB
UL 746B		RTI Elett.	°C (°F)	140 (284)
UL 746B		RTI Imp.	°C (°F)	105 (221)
UL 746C		Esterno UV/H ₂ O		f2

Descrizione

DOWSIL™ PV-804 Neutral 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 e le vibrazioni, dove è preferibile una polimerizzazione a temperatura ambiente del prodotto.

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. I solventi più indicati sono l'alcol isopropilico, l'acetone o il metiletilchetone.

Alcune plastiche potrebbero richiedere un trattamento superficiale specifico per ottenere adesione ottimale. Rivolgersi all'assistenza tecnica locale Dow per ulteriori informazioni.

Come si Applica

Applicare una noce di DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant su una delle superfici preparate, quindi coprire rapidamente con l'altro substrato da fissare. Esposto all'umidità, il materiale appena applicato forma una "pellicola" in circa 10-15 minuti a temperatura ambiente, con un'umidità relativa del 50%. La lavorazione del prodotto con utensili deve essere completata prima della formazione della pellicola. La superficie è facilmente lavorabile con una spatola. DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant si asciuga in circa 30 minuti.

Tempo di Polimerizzazione

Dopo la formazione della pellicola, la polimerizzazione prosegue verso l'interno dalla superficie. In 24 ore (a temperatura ambiente e 50% di umidità relativa), DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant si polimerizza fino a una profondità di circa 2 mm. Le sezioni molto profonde, specialmente con scarso accesso all'umidità atmosferica, impiegheranno più tempo per asciugarsi completamente. Il tempo di polimerizzazione aumenta anche a livelli di umidità più bassi. Prima di maneggiare e imballare i componenti fissati, attendere un tempo sufficiente per non compromettere l'integrità della guarnizione adesiva. Ciò dipende da vari fattori e dovrebbe essere stabilito dagli utenti per ogni specifica applicazione.

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

Se conservato nei contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 30°C (86°F), DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant ha una vita utile di 12 mesi dalla data di fabbricazione.

Poiché DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant polimerizza per reazione con l'umidità presente nell'ambiente, tenere il contenitore ermeticamente sigillato quando non è in uso. Durante la conservazione, nella punta del flacone o della cartuccia, quando sono già stati aperti, potrebbe formarsi un tappo di materiale. Può essere rimosso facilmente senza influire sul contenuto rimanente. Nei secchi si potrebbe formare una patina superficiale. Dovrà essere rimossa prima di utilizzare il prodotto in apparecchi di erogazione.

Confezione

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant è disponibile in confezioni standard formato cartuccia, secchio e fusto. Informazioni dettagliate sulle dimensioni dei contenitori possono essere chieste al 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 QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**



©™Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

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