



Scheda tecnica

DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive

Adesivo/sigillante siliconico bicomponente, a polimerizzazione rapida a temperatura ambiente, ad alte prestazioni.

Caratteristiche e Vantaggi

- Adesivo/sigillante bicomponente, non corrosivo, neutro, a polimerizzazione alcossica
- Tissotropico
- Non autolivellante, consistenza di una pasta
- Polimerizzazione a temperatura ambiente con accelerazione termica opzionale
- Polimerizza in un elastomero morbido, a bassa sollecitazione
- La polimerizzazione rapida consente un rapido maneggiamento dei componenti incollati e un processo di assemblaggio veloce
- Polimerizzazione rapida e omogenea in profondità e sviluppo precoce dell'adesione a temperatura ambiente
- Adesione buona e resistente a un'ampia gamma di substrati, tra cui il vetro, l'alluminio e alcune plastiche
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Ottima stabilità alle alte temperature: -da -50°C a 180°C

Applicazioni

- DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive è indicato per la sigillatura dei telai dei moduli fotovoltaici e per l'incollaggio delle scatole di giunzione

Proprietà Tipiche

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

| Prova ¹ | Proprietà | Unità | Valore |
|--|-------------------------------------|---------|-----------------|
| | Mono o bicomponente | | Bicomponente |
| | Rapporto di miscelazione per volume | | 2:1 |
| DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base: come fornito | | | |
| CTM0176 B | Aspetto | | Nero |
| CTM0022 | Peso specifico (non polimerizzato) | | 1,38 |
| CTM1094 C | Viscosità (1/s) | mPa-sec | 350.000–450.000 |
| CTM1094 C | Viscosità (10/s) | mPa-sec | 150.000–200.000 |

1. CTM: Corporate Test Method, copie dei CTM sono disponibili su richiesta

Proprietà Tipiche (Continua)

| Prova | Proprietà | Unità | Valore |
|--|--|-----------|---------------------------|
| DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst: Come fornito | | | |
| CTM0176 B | Aspetto | | Pasta bianca |
| CTM0022 | Peso specifico (non polimerizzato) | | 1,60 |
| CTM1094 C | Viscosità (1/s) | mPa-sec | 550.000–700.000 |
| CTM1094 C | Viscosità (10/s) | mPa-sec | 75.000–100.000 |
| DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive: mischiato a un rapporto di volume 2:1 (base: catalizzatore) | | | |
| CTM0176 B | Aspetto | | Pasta nera non assettante |
| CTM0099 | Durometro | Shore A | 40 |
| CTM0092 AA | Tempo di scatto (25°C, 50% UR) | Minuti | 2–3 |
| CTM0095 A | Tempo di essiccazione al tatto (25°C, 50% UR) | Minuti | 5–8 |
| CTM0062 | Flusso verticale | mm/60 sec | < 2 |
| CTM0095 A | Resistenza alla trazione | MPa | > 1,5 |
| CTM0097 | Allungamento a rottura | % | > 250 |
| UL94 | Infiammabilità | | HB (1 mm) V-1 (5 mm) |
| UL746B | Indice termico relativo (RTI) rigidità elettrica | °C | 105 |
| UL746B | Indice termico relativo (RTI) allungamento | °C | 105 |
| UL746A | Indice di tracciamento comparativo (CTI) | | 0 |
| ASTM ² D0149 | Rigidità dielettrica | kV/mm | 18 |

2. ASTM: American Society for Testing and Materials

Descrizione

DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive è un adesivo bicomponente non autolivellante a polimerizzazione rapida a temperatura ambiente. Il prodotto è stato sviluppato per dimostrare un'adesione buona e duratura a un'ampia gamma di substrati puliti, come i vetri plastici, i metalli e il vetro.

Lavorazione / Polimerizzazione

Miscelazione

L'adesivo è stato progettato per essere utilizzato in un rapporto di miscelazione tra 2 parti di base: 1 parte di catalizzatore in base al volume, (o 1,7 parte di base: 1 parte di catalizzatore in base al peso). I sistemi di dosaggio/miscelazione adatti devono essere muniti di pompe ad ingranaggio o pistone di dosaggio per la base e il catalizzatore e di un miscelatore idoneo statico o dinamico.

La presenza di striature chiare, o di un effetto marmorizzato, indica una miscelazione non adeguata. Per ridurre o evitare la necessità di deareare, è possibile utilizzare apparecchi di erogazione airless automatizzati.

Condizioni di Polimerizzazione

L'adesivo si indurisce a temperatura ambiente e sviluppa rapidamente l'adesione su substrati di vetro, plastica e metallo.

Lavorazione / Polimerizzazione (Continua)

Condizioni di Polimerizzazione (Continua)

Le superfici da incollare devono essere pulite e prive di materie estranee, polvere o sporco. L'adesione è normalmente buona sulla maggior parte dei substrati senza l'uso di primer o altri metodi di attivazione della superficie. Se lo si desidera, l'adesione può essere migliorata mediante l'uso di un trattamento a fiamma o al plasma, oppure di primer corrispondenti sulle superfici da incollare.

La polimerizzazione e la resistenza dell'adesione possono essere ulteriormente accelerate con l'applicazione di calore moderato fino a 60°C.

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 conservati a una temperatura fino a 30°C, DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base e DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst hanno una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

Devono essere prese precauzioni particolari per evitare che l'umidità entri in contatto con il prodotto. I contenitori devono essere tenuti ben chiusi e lo spazio di testa o d'aria vanno ridotti al minimo. I contenitori riempiti parzialmente devono essere spurgati con aria secca o altri gas, come l'azoto. Il prodotto deve essere conservato nella sua confezione originale con il coperchio ben fissato per evitare ogni contaminazione. Conservare in conformità con le istruzioni speciali riportate sull'etichetta del prodotto. Il prodotto deve essere utilizzato entro la data di scadenza riportata sull'etichetta del prodotto.

Confezione

Questo prodotto è disponibile in contenitori di vari dimensioni standard. Informazioni dettagliate sulle dimensioni dei contenitori possono essere ottenute dall'Ufficio Vendite o Distributore Dow più vicino.

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 COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**

