



DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

Material de encapsulado que proporciona disipación térmica y protección contra elementos climáticos para cajas de conexiones fotovoltaicas (PV)

Características y Beneficios

- Producto a medida para el encapsulado fotovoltaico J-box
- Buen aislamiento eléctrico
- Buena disipación del calor con una conductividad térmica de $> 0,5 \text{ W/mk}$
- Buena adherencia al sustrato J-box sin necesidad de imprimación
- Compatible con la mayoría de marcos y selladores adhesivos
- Clasificación UL 94 V0
- Sellador de silicona neutra alcoxi
- Curado rápido a temperatura ambiente

Composición

- Elastómero de silicona bicomponente de relación de mezcla 6:1 (en peso) suministrado como líquido fluido

Aplicaciones

- Encapsulado de cajas de conexión de módulos solares

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

CTM ¹	Propiedad	Unidad	Valor
Catalizador			
0176	Color		Translúcido
0050	Viscosidad	centipoise	210
0097B	Peso específico		0,94
Base			
0176	Color		Blanco o negro
0050	Viscosidad	centipoise	6500
0097B	Peso específico		1,48

1. Los CTM (Corporate Test Methods, por sus siglas en inglés) corresponden a los ensayos estándar ASTM en la mayoría de los casos. Las copias de los CTM están disponibles previa solicitud.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	Propiedad	Unidad	Valor
Mezcla			
0099	Dureza, Shore A		37
0022	Densidad ²	g/cm ³	1,42
0055	Tiempo de trabajo ³	minutos	10
0092	Tiempo sin flujo	minutos	45
	Tiempo de curado a temperatura ambiente ⁴	horas	75 @ 25°C
0114	Fuerza dieléctrica	kV/mm	> 15
0249	Resistencia volumétrica	Ω.cm	1,08E+15
	Conductividad térmica	vatios/metro °K	0,54
Clasificaciones UL			
UL 94	Resistencia al fuego		V0

2. Curado.
3. Vida útil: tiempo hasta duplicar la viscosidad inicial (viscosidad inicial mezclada para productos de dos componentes) a temperatura ambiente.
4. Curado a 25°C y 50% de humedad relativa.

Descripción

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent se suministra en forma de kits de dos componentes líquidos compuestos de base y catalizador para mezclar en una proporción de 6:1 en peso O 4:1 en volumen. Es adecuado para la mezcla manual o la mezcla y dosificación automatizadas. Cuando los componentes líquidos se mezclan completamente, la mezcla se endurece y se convierte en un elastómero flexible.

Cómo Utilizarlo

Preparación del Sustrato

Todas las superficies deben estar limpias y secas. Desengrasar y lavar cualquier contaminante que pueda perjudicar la adhesión.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent se suministra en dos partes para mezclar en una proporción de 6:1 en peso O 4:1 en volumen (base y catalizador).

Tanto la base como la parte catalizadora son sensibles a la humedad. Mantenga los envases abiertos alejados de la humedad. El catalizador es especialmente sensible a la humedad. Se sugiere purgar con N₂ seco al reabrir el envase.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent puede dosificarse manualmente o utilizando uno de los tipos disponibles de equipos de mezcla dosificadora. Normalmente, los componentes se mezclan fácilmente con mezcladores estáticos o dinámicos. Los equipos automatizados de mezcla dosificada se utilizan normalmente en procesos de gran volumen. Para aplicaciones de bajo volumen, puede ser más adecuado el pesaje manual y la simple mezcla a mano.

Cómo Utilizarlo (Continuado)

Una dosificación imprecisa o una mezcla inadecuada pueden causar problemas localizados o generalizados que afecten a las propiedades del encapsulado o a las características de curado. En la medida de lo posible, el potencial de atrapamiento de aire debe tenerse en cuenta durante el diseño de la pieza y la selección de un proceso para mezclar y aplicar el encapsulante. Puede ser necesario someter la pieza encapsulante a un vacío superior a 28 pulgadas de Hg para garantizar una capa protectora sin huecos.

Es de esperar que con el tiempo se produzcan algunos asentamientos en la base. Por lo tanto, se recomienda que la base se mezcle en un cubo o rodillo de bidón antes de su uso. Para el uso de la línea automatizada, se recomienda que la base se aplique desde un depósito dispensador agitado.

Se recomienda mezclar el material, por ejemplo con un cubo o un rodillo de bidón, en el momento de la recepción. A continuación, el material debe aplicarse desde un depósito dispensador agitado.

Tiempo de Trabajo y Curación

El tiempo de trabajo (o vida útil) es el tiempo necesario para que la viscosidad inicial de la mezcla se duplique a temperatura ambiente (TA). Para los productos de curado por condensación de dos componentes, como DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent, la reacción de curado comienza cuando se mezclan el catalizador y la base. A medida que avanza el curado, la viscosidad aumenta hasta que el material se endurece. DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent curará a temperatura ambiente, 50% de humedad relativa y el resultado es de 72 horas.

Limpieza

El producto sobrante puede limpiarse con un paño limpio antes del curado. Si el producto está curado, puede emplearse la eliminación mecánica.

Rangos Útiles de Temperatura

Para la mayoría de las aplicaciones, DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent se puede utilizar en el rango de temperaturas de -45 a 150°C (-49 a 302°F) durante períodos prolongados.

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TÉCNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena a o por debajo de 35°C (95°F) en los envases originales sin abrir, DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent presenta una vida útil de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Las condiciones de almacenamiento y el periodo de conservación (fecha de caducidad) se indican en la etiqueta del producto.

Embalaje

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent está disponible en envases estándar de cubo y bidón. Para obtener información detallada sobre el tamaño de los envases, puede ponerse en contacto con su representante de Dow.

Limitaciones

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.



©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

© 2023–2025 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 06-1095-05-1025 S2D