



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant

Sellador adhesivo de silicona de curado ultra rápido

Características y Beneficios

- Adherencia a sustratos fotovoltaicos típicos como el vidrio, el aluminio y materiales de lámina posterior habituales
- Resistente a condiciones de calor y humedad una vez curado
- Buena resistencia al agua y a los rayos UV
- Curado ultrarrápido para procesos totalmente automatizados

Composición

- Sellador de silicona bicomponente de curado ultra rápido

Aplicaciones

- Puede utilizarse para pegar raíles, sellar marcos y unir cajas de conexiones en módulos fotovoltaicos

Propiedades Típicas

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

Propiedad	Unidad	Valor
DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Catalyst Black		
Color		Negro
Viscosidad	mPa s o cP	350000
Densidad específica		1,03
DOWSIL™ PV-8300 Base		
Color		Blanco
Velocidad de extrusión	Gramos/m	190
Densidad específica		1,31
DOWSIL™ PV-8300 Base con DOWSIL™ PV-8303 UF Catalyst		
Color		Negro
Tiempo de formación de piel	minutos	Rango de 8–10
Tiempo de ruptura (tiempo de trabajo)	minutos	Rango de 8–10
Tiempo de curado @ 25°C	horas	2,5
Densidad específica		1,31

Propiedades Típicas (Continuado)

Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades después del curado completo – 7 días a temperatura ambiente, medidas en láminas curadas de 2 mm		
Dureza del durómetro	Shore A	38–44
Resistencia a la tracción (probeta de pieza en H) ¹	Psi	174
	MPa	1.2
Alargamiento a la rotura (probeta de pieza en H) ¹	%	80
Resistencia a la tracción (ensayo en láminas) ²	Psi	300–350
	MPa	2.1–2.4
Alargamiento a la rotura (ensayo en láminas) ²	%	220
Adhesión mediante prueba de pelado – 7 días de curado a 23°C		
Fallo cohesivo	%	100
PPO, Al anodizado, vidrio y teflar	Pli	15–24

1. Prueba según referencia externa NFP 85-405, DTU 39.4.
 2. Prueba según referencia externa ASTM D 412 (ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales.)

Descripción

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant está diseñado para ofrecer una adherencia y protección a largo plazo contra la humedad, la degradación ambiental y los choques mecánicos y térmicos cuando se necesita un curado ultrarrápido para el procesamiento automatizado. DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant muestra una buena resistencia adhesiva a condiciones de calor y humedad.

Cómo Utilizarlo

Preparación del Sustrato

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

Mezcla

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst está diseñado para ser utilizado con DOWSIL™ PV-8300 Base en una proporción de mezcla de 100 partes de base por 14 partes de catalizador en peso. El equipo de dosificación/mezcla debe estar equipado con bombas dosificadoras de engranajes o de pistón para la base y el catalizador, además de un mezclador estático.

Antes de instalar el material en el equipo mezclador/dispensador, se debe inspeccionar visualmente el agente de curado. Si hay signos de separación (aceite en superficie), el material debe mezclarse antes de su uso.

Condiciones de Curado

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant alcanza un tiempo de formación de piel de 8 a 10 minutos a 25°C y desarrolla adhesión rápidamente a metales, vidrio y sustratos plásticos. La adhesión se consigue en la mayoría de los sustratos sin necesidad de utilizar imprimación ni métodos de activación de la superficie.

Limpieza

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

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTÁ 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 TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Atención: Cuando la información contenida en la ficha de datos de seguridad se refiera a un material prototípico o a una muestra de investigación y desarrollo, tenga en cuenta que la evaluación de riesgos y las recomendaciones de manipulación se basan en datos de ensayos preliminares (si están disponibles), en el juicio profesional en comparación con materiales de composición similar o en una combinación de estas fuentes, según proceda. Para más información, consulte con el Departamento de Salud, Medio Ambiente y Asuntos Regulatorios de Dow (véase la sección Información sobre salud y medioambiente).

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena a o por debajo de 25°C (77°F) en los envases originales sin abrir, DOWSIL™ PV-8300 Ultra Fast Cure Catalyst presenta una vida útil de 12 meses. En tanto, DOWSIL™ PV-8303 Base tiene una vida útil de 14 meses desde la fecha de fabricación.

Embalaje

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst y DOWSIL™ PV-8300 Base están disponibles 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 como 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-8303 Ultra Fast Cure Sealant

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

Forma No. 06-1039-05-0723 S2D