



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant

Sellador adhesivo de silicona de curado rápido

Características y Beneficios

- Adherencia a sustratos fotovoltaicos típicos como el vidrio, el aluminio y materiales de lámina posterior habituales
 - Curado rápido para mayores tasas de producción
 - Curado a temperatura ambiente
 - Resistente a altas temperaturas y humedad
 - Producto de dos partes con una proporción de 10:1 que ofrece una velocidad de curado personalizada
 - Varias clasificaciones UL
- Composición**
- Sellador de silicona bicomponente de curado rápido
- Aplicaciones**
- Unión y sellado de componentes de módulos fotovoltaicos
 - Puede utilizarse para pegar raíles, sellar marcos y adherir cajas de conexión

Propiedades Típicas

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

Propiedad	Unidad	Valor
DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant Catalyst		
Color		Negro
Viscosidad	mPas o cP	76000
Densidad específica		1,0
DOWSIL™ PV-8300 Base		
Color		Blanco
Velocidad de extrusión	Gramos/m	190
Densidad específica		1,31
DOWSIL™ PV-8300 Base con DOWSIL™ PV-8301 Catalyst		
Color		Negro
Tiempo de ruptura (tiempo de trabajo)	minutos	20–25
Tiempo de curado @ 25°C	horas	8
Densidad específica		1,31

Propiedades Típicas (Continuado)

Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades después del curado completo – 7 días a 23°C medidas en láminas curadas de 2 mm		
Dureza durométrica	Shore A	38–44
Resistencia a la tracción (probeta de pieza en H) ¹	Psi	174
	MPa	1,2
Alargamiento a la rotura (porbeta de pieza en H) ¹	%	80
Resistencia a la tracción (ensayo en lámina) ²	Psi	300–350
	MPa	2,1–2,4
Alargamiento a la rotura (ensayo en lámina) 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
Clasificaciones UL		
UL 94	Inflamabilidad	HB
UL 746A	HWI	3
	HAI	0
	CTI	0
UL 746B	RTI	105°C (221°F)
UL746C	UV/H ₂ O exterior	f2

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-8301 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 la velocidad de curado es fundamental. Se recomienda específicamente para la unión estructural, en la fijación sustratos fotovoltaicos típicos.

Cómo Utilizarlo

Preparación del Sustrato

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

La adhesión a superficies de baja energía, como el polipropileno, puede lograrse mediante el uso de imprimación o tratamiento con plasma.

Mezcla

DOWSIL™ PV-8301 Catalyst está diseñado para ser utilizado con DOWSIL™ PV-8300 Base en una proporción de mezcla de 10 partes de base por 1 parte 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.

Cómo Utilizarlo (Continuado)

Condiciones de Curado

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant cura a temperatura ambiente y desarrolla adhesión rápidamente a metales, vidrio y sustratos plásticos. Aplique presión de contacto sin movimiento para una mejor adherencia. La adhesión suele ser buena en la mayoría de los sustratos sin necesidad de utilizar imprimación ni métodos de activación de la superficie. Si se necesitan propiedades de adhesión superiores, póngase en contacto con el servicio técnico local de Dow para obtener recomendaciones sobre imprimación y tratamiento de superficies.

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.

Resistencia a la Humedad

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant muestra una buena resistencia adhesiva a condiciones de calor y humedad.

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 30°C (86°F) o menos en los envases originales sin abrir, la vida útil a partir de la fecha de fabricación es la siguiente:

- DOWSIL™ PV-8300 Base - 14 meses

Cuando se almacena a o por debajo de 30°C (86°F) en los envases originales sin abrir, la vida útil a partir de la fecha de fabricación es la siguiente:

- DOWSIL™ PV-8301 Catalyst Black - 14 meses

Embalaje

DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant está disponible en cubos y bidones estándar. 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, estaduales 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, estaduales 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-8301 Fast Cure Sealant

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

Forma No. 06-1022-05-0925 S2D