



## Hoja de Datos Técnicos

### **DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive**

Adhesivo/sellador bicomponente de silicona de altas prestaciones y curado rápido a temperatura ambiente.

#### **Características y Beneficios**

- Adhesivo/sellador bicomponente, no corrosivo, neutro, de curado alcóxico
  - Tixotrópico
  - No autonivelante, consistencia pastosa
  - Curación a temperatura ambiente con opción de aceleración por calor
  - Cura en elastómero blando de baja tensión
  - El curado rápido permite una rápida manipulación de los componentes adheridos y un rápido proceso de montaje
  - Curado rápido y homogéneo en profundidad y desarrollo temprano de la adherencia a temperatura ambiente
  - Adherencia adecuada y duradera a una amplia variedad de sustratos, incluidos el vidrio, el aluminio y algunos plásticos
  - Excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV
  - Excelente estabilidad de temperatura: De -50°C a 180°C
- Aplicaciones**
- DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive es adecuado para el sellado de marcos de módulos fotovoltaicos y la unión de cajas de conexiones

#### **Propiedades Típicas**

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

Prueba <sup>1</sup>	Propiedad	Unidad	Valor
	Uno o dos componentes		Dos
	Proporción de mezcla por volumen		2:1
<b>DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base: Como se suministra</b>			
CTM0176 B	Aspecto		Negro
CTM0022	Peso específico (sin curar)		1,38
CTM1094 C	Viscosidad (1/s)	mPa-seg	350.000–450.000
CTM1094 C	Viscosidad (10/s)	mPa-seg	150.000–200.000

1. CTM: Métodos de prueba corporativos, copias de los CTM disponibles bajo demanda

## Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
<b>DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst: Como se suministra</b>			
CTM0176 B	Aspecto		Pasta blanca
CTM0022	Peso específico (sin curar)		1,60
CTM1094 C	Viscosidad (1/s)	mPa·seg	550.000–700.000
CTM1094 C	Viscosidad (10/s)	mPa·seg	75.000–100.000
<b>DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive: Mezclado en proporción de volumen 2: 1 (base: catalizador)</b>			
CTM0176 B	Aspecto		Pasta negra viscosa
CTM0099	Durómetro	Shore A	40
CTM0092 AA	Tiempo de ruptura (25°C, 50% H.R.)	Minutos	2–3
CTM0095 A	Tiempo de endurecimiento (25°C, 50% H.R.)	Minutos	5–8
CTM0062	Flujo vertical	mm/60 seg	< 2
CTM0095 A	Resistencia a la tensión	MPa	> 1,5
CTM0097	Alargamiento a la rotura	%	> 250
UL94	Inflamabilidad		HB (1 mm) V-1 (5 mm)
UL746B	Índice térmico relativo (RTI), resistencia eléctrica	°C	105
UL746B	Índice térmico relativo (RTI), alargamiento	°C	105
UL746A	Índice de seguimiento comparativo (CTI)		0
ASTM <sup>2</sup> D0149	Fuerza dieléctrica	kV/mm	18

2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

### Descripción

DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive es un adhesivo bicomponente no autonivelante de curado rápido a temperatura ambiente. El producto se ha desarrollado para mostrar una adhesión buena y duradera a una amplia gama de sustratos limpios, incluidos plásticos, metales y vidrio.

### Procesado/Curado

#### Mezcla

El adhesivo está diseñado para utilizarse en una proporción de mezcla entre 2 partes de base: 1 parte de catalizador en volumen, (o 1,7 partes de base: 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 o dinámico adecuado.

La presencia de estrías de color claro o marmolado indica que está mal mezclado. Se puede usar un equipo de aplicación al vacío automático para reducir o evitar la necesidad de desgasificar la mezcla.

#### Condiciones de Curado

El adhesivo cura a temperatura ambiente y se adhiere rápidamente a sustratos de vidrio, plástico y metal.

## **Procesado/Curado (Continuado)**

### **Condiciones de Curado (Continuado)**

Las superficies a pegar deben estar limpias y exentas de materias extrañas, polvo o suciedad. La adhesión suele ser buena en la mayoría de los sustratos sin necesidad de utilizar imprimación u otros métodos de activación de la superficie. Si se desea, la adherencia puede mejorarse mediante el uso de un tratamiento de llama o plasma o de las imprimaciones correspondientes en las superficies a unir.

El curado y la fuerza de adhesión también pueden acelerarse aún más mediante la aplicación de calor moderado hasta 60°C.

### **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.

## **Vida Útil y Almacenamiento**

Cuando se almacenan a o por debajo de 30°C, DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Base y DOWSIL™ PV-8404 Fast Cure Adhesive Catalyst tienen una vida útil de 12 meses desde la fecha de producción.

Se deben tomar precauciones especiales para evitar que este producto entre en contacto con la humedad. Los envases deben cerrados herméticamente con un mínimo de aire. Los envases que estén parcialmente llenos deben purgarse con aire seco u otros gases inertes, como el nitrógeno. El producto debe almacenarse en su envase original con la tapa bien cerrada para evitar cualquier contaminación. Almacenar de acuerdo con las instrucciones especiales indicadas en la etiqueta del producto. El producto debe utilizarse antes de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del producto.

## **Embalaje**

Este producto está disponible en distintos tamaños de envases estándar. Puede obtener información detallada sobre el tamaño de los envases en la oficina de ventas o con el distribuidor de Dow más cercano.

## **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.**

