



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

Adhesivo/sellador de silicona de alto rendimiento

Características y Beneficios

- La mejor opción para la industria fotovoltaica
- Adherencia a sustratos fotovoltaicos típicos como el vidrio, el aluminio y los polímeros de lámina posterior habituales
- Protege los componentes fotovoltaicos de los choques mecánicos y los ciclos térmicos
- Sellador de silicona neutra alcoxi monocomponente que se cura con la humedad

Aplicaciones

- Adherencia de cajas de conexiones para módulos fotovoltaicos.
- Sellado de marcos para módulos fotovoltaicos.

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ² /UL ³	Propiedad	Unidad	Valor
Como se suministra				
0176		Color		Blanco o negro
		Consistencia		Pasta viciosa
0364	D2452	Velocidad de extrusión ⁴	g/minuto	190
0095		Desaparición del tacto pegajoso ⁵	minutos	30
Propiedades físicas – curado 7 días a 23°C (75°F) y 50% de humedad relativa				
0022	D0792	Peso específico a 23°C (75°F)		1,4
0099	D2240	Rigidez del durómetro	Puntal A	39
0137 A	D412	Resistencia a la tensión	Psi	377
			MPa	2,6
0137 A	D412	Alargamiento a la rotura	%	620
0137 A	D624	Resistencia al desgarro – Troquel B	kN/m	14

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.
2. ASTM – Sociedad Americana de Pruebas y Materiales.
3. UL – Underwriters Laboratories.
4. Velocidad de extrusión medida utilizando una boquilla de 3,18 mm de diámetro a 0,62 Mpa.
5. El tiempo de desaparición del tacto pegajoso es el tiempo necesario para que el producto desarrolle una superficie no pegajosa basada en la adhesión a una película de polietileno.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	ASTM /UL	Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades eléctricas – curado 7 días a 23°C y 50% de humedad relativa				
0114	D149	Fuerza dieléctrica	kV/mm	16
0249	D257	Resistividad volumétrica	ohmios-cm	1,0x10 ¹⁵
Clasificaciones UL				
UL 94		Inflamabilidad		HB
UL 746B		RTI elec	°C (°F)	140 (284)
UL 746B		RTI imp	°C (°F)	105 (221)
UL 746C		UV/H ₂ O exterior		f2

Descripción

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant está diseñado para ofrecer una adherencia y protección a largo plazo contra la humedad, la degradación ambiental, los choques mecánicos y térmicos, así como frente a las vibraciones, en caso de que se prefiera un producto de curado a temperatura ambiente.

Cómo Utilizarlo

Preparación del Sustrato

Todas las superficies deben estar limpias y secas. Desengrasar y lavar cualquier contaminante que pueda perjudicar la adhesión. Entre los disolventes adecuados figuran el alcohol isopropílico, la acetona o la metiletilcetona.

Algunos plásticos pueden requerir un tratamiento de superficie específico para obtener una adhesión óptima. Póngase en contacto con su servicio de soporte técnico local de Dow para obtener más información.

Cómo Utilizarlo

Aplique una capa de DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant a una de las superficies preparadas, y luego cúbrala rápidamente con el otro sustrato que quiere unir. Al exponerse a la humedad, el material recién aplicado formará "una piel" en unos 10 a 15 minutos a temperatura ambiente y con un 50% de humedad relativa. El trabajo con herramientas debe completarse antes de que se forme esta piel. Se puede trabajar en la superficie fácilmente con una espátula. El tacto pegajoso de DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant desaparecerá en unos 30 minutos.

Tiempo de Curado

Después de la formación de la piel, la curación continúa hacia adentro desde la superficie. En 24 horas (a temperatura ambiente y con una humedad relativa del 50%), DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant curará hasta una profundidad de unos 2 mm. Las secciones muy profundas, especialmente cuando el acceso a la humedad atmosférica está restringido, tardarán más tiempo en curarse completamente. Asimismo, el tiempo de curado es mayor a niveles de humedad más bajos. Antes de manipular y empaquetar los componentes adheridos, se aconseja a los usuarios que esperen el tiempo suficiente para asegurarse de que la integridad del sello adhesivo no se ve afectada. Esto dependerá de muchos factores y deberá determinarlo el usuario con cada aplicación específica.

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 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 TECNICO 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 30°C (86°F) en los envases originales sin abrir, DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant presenta una vida útil de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Como DOWSIL™ PV -804 Neutral Sealant cura por reacción con la humedad del aire, mantenga el envase bien cerrado cuando no se utilice. Durante el almacenamiento se puede formar un tapón de material usado en la punta de los tubos o cartuchos. Este se puede retirar fácilmente y no afecta al contenido restante. En los cubos, puede formarse una piel en la superficie. Debe retirarse antes de colocarlo en el equipo dispensador.

Embalaje

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant está disponible en envases estándar de cartucho, cubo y bidón. Para obtener información detallada sobre el tamaño de los envases, póngase en contacto con Dow.

Limitaciones

Este producto no esta 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.

