



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ EA-9189 RTV Adhesive

Adhesivo monocomponente de silicona de curado por humedad

Características y Beneficios

- Fácil de usar, no necesita mezclado, no necesita calentamiento, no exotérmico durante el curado por calor, sin solventes añadidos
- Curado neutro
- Excelente adhesión sin primer a diferentes sustratos
- Amplio rango de desempeño de temperatura -45 a +200°C
- Curado rápido

Aplicaciones

- Sellador/ adhesivo para dispositivos con sistemas PCB sensibles que requieren bajo contenido de volátiles y alta dureza
- Sellador / adhesivo usado en dispositivos con sistemas PCB sensibles que requieren un moderado manejo de temperatura

Propiedades Típicas

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

| Propiedad | Unidad | Valor |
|---|-----------------|----------------------|
| Como es suministrado | | |
| Apariencia (color) | | Blanco |
| Gravedad específica a 25°C | | 1.78 |
| Tack free time (25°C 50% RH) | min | 4-7 |
| Curado (por 7 días a 25°C 55% RH) | | |
| Fuerza tensil | MPa (psi) | 3.6 (525) |
| Elongación | % | 63 |
| Dureza | Shore A | 60 |
| Fuerza de adhesión (lap shear) ¹ | MPa (psi) | 1.5 (218) |
| Conductividad térmica (curado) | W/m K | 0.8 |
| Resistividad de volumen | ohm-cm | 1 x 10 ¹⁵ |
| Fuerza dieléctrica | kV/mm | 28 |
| Contenido de volátiles (Me2, D3-D10) | ppm | < 100 |
| Tasa de extrusión | g/min Pa-sec | 594 150 |

1. Tested on glass substrate after 7 days cure at 25°C 55% RH.

| | |
|---|--|
| Descripción | DOWSIL™ EA-9189 RTV es un adhesivo monocomponente de curado neutro. Fue diseñado especialmente para su uso en la manufactura de sistemas eléctricos y PCB, cura a un sólido gomoso resistente cuando se expone a la humedad del aire. |
| Como Usarlo | <p>Limpieza del Sustrato Las superficies a adherir o sellar deben estar libres de suciedad, aceite y otros contaminantes. Todas las superficies deben estar limpias y secas.</p> <p>Aplicación del Sellador El Adhesivo DOWSIL™ EA-9189 RTV debe de ser aplicado con un espesor continuo y uniforme sobre la superficie preparada. Al exponerse a la humedad del aire, la superficie del adhesivo DOWSIL™ EA-9189 RTV formara una piel dentro de 10 minutos a temperatura ambiente y 50% de humedad relativa</p> <p>Curado El curado se lleva a cabo de la superficie hacia adentro.</p> |
| 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 | Las condiciones de almacenamiento y la vida útil ("Use By" date) se indican en la etiqueta del producto. |
| Embalaje | Hay varios tamaños de envases disponibles para este producto. |
| 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. |
| Consideraciones Relativas a la Eliminación | <p>Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

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 cuantos 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.

¿Cómo Podemos Ayudarlo Hoy?

Cuéntenos sobre sus desafíos de rendimiento, diseño y fabricación. Pongamos nuestro experiencia en materiales basados en silicio, conocimiento de aplicaciones y experiencia en procesamiento para trabajar para ti.

Para obtener más información sobre nuestros materiales y capacidades, visite dow.com.

Para discutir cómo podríamos trabajar juntos para abordar sus necesidades específicas, visite dow.com para obtener un contacto cerca de su ubicación. Dow cuenta con equipos de servicio al cliente, centros de ciencia y tecnología, equipos de soporte de aplicaciones, oficinas de ventas y sitios de fabricación en todo el mundo.

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.

