



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

Adhesivo hot-melt de silicona RTV de curado neutro para aplicación en montaje

Características y Beneficios

- La estabilidad mecánica verde instantánea ofrece una productividad mejorada para la aplicación en montajes.
- 100% silicona.
- Bajo contenido orgánico volátil < 24 g/L.
- Transparencia excelente.
- RTV de curado neutro por humedad.
- Composición no tóxica.
- Adhesión sin imprimación a sustratos communes.
- Se puede utilizar con un equipamiento hot-melt estándar.
- Temperaturas de aplicación recomendadas entre 115°C y 135°C (239°F y 275°F).
- Tiempo útil de manipulación hasta 24 horas a 120°C (248°F).
- Tiempo de trabajo / largo tiempo de trabajo.

Composición

- Adhesivo hot-melt 100% silicona con curado secundario RTV.

Aplicaciones

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant está diseñado para uso como sellador para montajes. Se puede utilizar con diferentes tipos de equipamiento automatizado de alta velocidad, incluidos los robots y las mesas XY. Este producto utiliza tecnología hot-melt para aplicación del material. Una vez aplicado este producto, presenta una estabilidad mecánica verde instantánea y se cura convirtiéndose en un sellador firme de silicona de curado por humedad.

Propiedades Típicas

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

| Prueba ¹ | Propiedad | Unidad | Valor |
|---------------------|--------------------------------|--------|--------|
| CTM 0176 | Aspecto | | Claro |
| CTM 0044 | Gravedad específica, no curado | | 1.08 |
| CTM 1134 | Viscosidad a 120°C (248°F) | Pas | > 60 |
| CTM 0839 | Contenido no volátil | wt% | ≥ 98.5 |

1. El método de prueba CTM (Corporate Test Method) se ajusta a los métodos de pruebas estándar de la ASTM (American Society for Testing and Materials) en la mayoría de los casos. Se pueden solicitar copias de los métodos de prueba CTM.

Propiedades Típicas (Continuado)

| Prueba | Propiedad | Unidad | Valor |
|------------|--|---------|------------|
| CTM 0243 | Tiempo de exposición ² | minutos | 15 |
| ASTM C961 | Tiempo de curado, gota de 3 mm ³ | días | < 2 |
| ASTM C661 | Dureza: durómetro Shore A | | 55–65 |
| ASTM D412 | Resistencia a la tracción final | psi | > 600 |
| ASTM D412 | Alargamiento de rotura | % | > 1200 |
| ASTM C794 | Resistencia de adhesión de pelado | pli | > 30 |
| ASTM C711 | Intervalo de temperaturas de servicio | °C | -50 to 150 |
| | | °F | -58 to 302 |
| ASTM D4498 | Temperatura de fallo de adhesión por cizalladura | °C | > 300 |
| | | °F | > 572 |

- 2. Para garantizar la adhesión al substrato.
- 3. El curado completo de un ensamblaje manufacturado depende del diseño de las juntas y de la exposición a la humedad atmosférica.

Descripción

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant es un sellador de 100% silicona de curado neutro elaborado para proporcionar una adhesión inmediata que ofrezca mejoras en el montaje y que se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones de producción. Los productos creados con este sellador se pueden manipular de forma inmediata. Como un material viscoelástico, cuando se cura y después se expone a altas temperaturas, el producto se ablanda, pero recupera sus propiedades típicas al enfriarse.

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant está disponible en el color transparente.

Homologaciones/ Especificaciones

- Reconocido por UL con un índice de inflamabilidad 94 HB (archivo QMFZ2).
- Regulaciones de la FDA 21 CFR 177.2600 para aplicaciones acuosas.

Modo de Empleo

Preparación

Las superficies deben estar limpias y secas antes de la aplicación del sellador.

Aplicación

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant se aplica con cubetas de 20 litros o tambores de 200 litros mediante un sistema de cilindro hot-melt calentado. Típicamente, la temperatura de aplicación se encuentra entre los 115°C y los 121°C (239°F y 275°F). La utilización con equipamiento de dispensación automatizado o asistido manualmente se puede iniciar una vez alcanzada la temperatura de fusión.

Una vez aplicado el sellador al substrato, este producto reacciona con la humedad atmosférica y forma un sellador de silicona robusto y flexible. Se debe minimizar la exposición de recipientes abiertos en contacto con el aire.

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.

El material se aplica entre 115°C y 135°C (239°F y 275°F). Utilice un equipo de protección personal corriente para evitar el contacto del material a alta temperatura con la piel o los ojos.

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena hasta 32°C (90°F) los envases originales cerrados, DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant tienen una vida útil de 12 meses desde la fecha de fabricación. Consulte en el embalaje del producto "Use By Date" para saber la "Fecha de caducidad".

Embalaje

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant está disponible en cubetas de 20 l (6 gal) que contienen 22 kg (48 lb) y tambores de 200 l (55 gal) que contienen 205 kg (452 lb).

Limitaciones

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant no ha sido diseñado para el uso:

- En espacios totalmente aislados de la humedad atmosférica durante el proceso de curado
- En inmersión acuática continua
- En aplicaciones por debajo del nivel del suelo
- En aplicaciones de acristalamiento estructural
- Como un sellador de vidrio aislante
- En superficies que requieran pintura o coloración
- En superficies que puedan purgar aceites, plastificantes o disolventes
- En superficies heladas o húmedas

Evite la exposición prolongada a limpiadores que contengan cítricos, disolventes y basados en disolventes.

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, 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.

