Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 733 Glass & Metal Sealant

Características y Beneficios

- Adhesión sin imprimación a sustratos limpios, de vidrio, metales y plásticos, entre otros
- Buena resistencia a la intemperie, vibraciones, humedad, ozono y temperaturas extremas
- Conserva su flexibilidad a temperaturas de -57 a 177°C (-70 a 350° F); intermitente a 204°C (400°F)

Composición

- Goma de silicona monocomponente

Aplicaciones

DOWSIL™ 733 Glass & Metal Sealant se utiliza para aplicaciones de sellado y unión de OEM, que incluyen:

- Electrodomésticos
- Equipamiento pesado
- Equipo marino
- Vehículos recreacionales

Propiedades Típicas

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

CTM[1]	ASTM[2]	Propiedad	Unidad	Valor
		Tal como se lo suministra		
0176		Apariencia		Pasta (no escurre)
		Color(s)		Blanco, negro, transparente y aluminio
0097B	D1475	Gravedad específica	g/cm^3	1.03
0364		Tasa extrusión[3]	g/minuto	350
		Tasa de nivelación (hundimiento en cordón de 3,18 x 101,6 mm)	mm	Nula
0095		Tiempo hasta libre pegajosidad al tacto	minutos	20
		Tiempo de curado a 25°C (77 horas°F) y 50% de humedad relativa, (3,18 mm de espesor)		24

1. CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. Extrusion rate: 3.2 mm orifice at 0.62 MPa.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ 733 Glass & Metal Sealant
© 2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	ASTM	Propiedad	Unidad	Valor
		Propiedades mecanicas, curado 3 días al aire a 25°C (77°F) y 50% humedad relativa		
0099	D2240	Dureza	Shore A	25
0137A	D412	Resistencia a la Tracción	MPa	2.3
0137A	D412	Elongacion (ruptura)	%	500
		Propiedades mecanicas, curado 2 días al aire a 25°C (77°F) y 50% humedad relativa		
		Adhesión, resistencia al desprendimiento a 180°		
		Acero inoxidable	pli	20
		Acero con acabado mate	pli	20
		Aluminio	pli	21

Descripción

DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant es un material de un componente, de apariencia pastosa, que cura para formar un elastómero resistente trás la exposición a la humedad del aire. Dado que no fluye, este sellador se puede aplicar en juntas sobre la cabeza de paredes laterales, sin que fluya, se escurra o se descuelgue. DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant está especialmente form ulado para proporcionar una buena adherencia a varios sustratos.

Especificaciones

- Cumple con UL 94 HB.
- Cumple con la regulación de la FDA 21 CFR 177.2600 para contacto incidental con alimentos.

Modo de Empleo

Estimación
Para estimar la cantidad requerida de cartuchos, dividir el volumen necesario en litros por 0.305 litros.

Ejempolo: si se necesitan 42 litros de sellador dividido 0.305 litros/cartucho, se requerirán de 138 cartuchos.

Aplicación
DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant se suministra listo para usar. Bajo presión, se extruye fácilmente del cartucho. Su consistencia pastosa facilita el trabajo; el acabado superficial se puede realizar con una espátula.

Pegado
Limpiar y desengrasar a fondo superficies de metal y plástico usando los solvents DOWSIL™ OS (seguro para ozono). Las superficies de goma deben ser lijadas con papel de lija, y luego limpiadas con acetona. Siga las precauciones indicadas en la etiqueta del recipiente del solvente.

Aplique un espesor uniforme de DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant a la superficie preparada. Luego, permita que cure a temperatura ambiente sin mover a la unidad.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Modo de Empleo (Continuado)

Sellado
El uso del DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant en aplicaciones de sellado sigue aproximadamente los mismos pasos descritos para el pegado. Después de preparar las superficies y de ser necesario imprimar, aplique el sellador forzándolo hacia el interior de la junta o unión a fin de obtener un contacto total entre el sellador y la superficie.

Tiempo Hasta Libre Pegajosidad
El curado progresa hacia adentro desde la superficie. En condiciones de al menos 25°C (77° F) y 50 por ciento de humedad relativa, se forma una piel sin pegajosidad en 10 a 15 minutos.

El espatulado debe completarse en los 5 a 10 minutos posteriores a la aplicación. Puede que se requiera alternar aplicación y espatulado. Si se utilizó cinta de enmascarar en un área determinada, ésta deberá eliminarse antes que el sellador forme piel.

Tiempo de Curado
El tiempo de curado se ve afectado por la humedad relativa, grado de confinamiento y espesor transversal del sellador. Las secciones de hasta 1/8 de pulgada de grosor se vuelven sólidos gomosos en aproximadamente 24 horas a temperatura ambiente y 50 por ciento de humedad relativa. Menor humedad aumenta ligeramente el tiempo de curado.

En aplicaciones donde DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant puede ser confinado parcial o totalmente durante cura, el tiempo requerido para una cura adecuada generalmente se alarga dependiendo del confinamiento. Es posible que con confinamiento absoluto, la cura no será terminada. Cada aplicación que involucre el confinamiento durante la cura debe ser probado a fondo antes de su uso.

El tiempo de curado aumenta con el espesor del sellador. Una cruz de 1/2 pulgada sección, por ejemplo, puede requerir de 7 a 14 días para la solidificación completa a condiciones estândar, sin embargo, el el curado habrá penetrado el 1/8 exterior pulgada en aproximadamente 24 horas. Un olor causado por la liberación del ácido acético se desprende durante el curado. Este olor desaparece mientras la cura progresa y no es detectable una vez completada la cura total.

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

Envases del DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant siempre debe mantenerse sellado cuando no esté en uso. Después de un contenedor se ha abierto, un enchufe de sellador se puede formar material curado en la boquilla o la punta del tubo durante el almacenamiento. Cuando esté listo para reutilizar, desenroscar la boquilla y retire el tapón curado. El restante del sellador está listo para usar. Cuando se almacena en original sin abrir recipientes a 32°C (90°F) o menos, DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant tiene una vida útil de 30 meses desde la fecha de fabricación. Referirse a embalaje del producto para la fecha de caducidad.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Embalaje

DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant está disponible en cartuchos de 300 mL (10,1 onzas líquidas) y baldes de 17,7 kg (4.5 galones), peso neto.

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, 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.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

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