



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 736 Heat Resistant Sealant

Sellador diseñado para sellar y unir aplicaciones expuestas a temperaturas de hasta 315°C (600°F).

Características y Beneficios

- Puede aplicarse de arriba para abajo o en paredes verticales.
- Puede usarse en aplicaciones con exposición continua a 260°C (500°F) y exposición intermitente a 315°C (600°F).

Composición

- Goma de silicona monocomponente.

Aplicaciones

Las propiedades de alta temperatura de este sellador lo hacen ideal para:

- Sellado y encapsulado de elementos calefactores en electrodomésticos.
- Juntas aeroespaciales.
- Correas del horno.
- Hornos industriales.
- Filtros de mangas en chimeneas.
- Otros revestimientos críticos de unión, sellado, encapsulado y protección donde las piezas deben funcionar a altas temperaturas.
- Cumple con MIL-A-46106 y FDA 177.2600.

Propiedades Típicas

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

Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se lo suministra		
Color(s)		Rojo
Tasa de nivelación		Nula (no escurre)
Tasa extrusión	g/minuto	390
Gravedad específica	g/cm³	1.04
Tiempo de formación de piel	minutos	7
Características de curado: expuesto al aire, 25°C (77°F) y 50 por ciento de humedad relativa		
Tiempo de formación de piel	minutos	10
Tiempo hasta libre pegajosidad al tacto	minutos	17
Tiempo de curado (3 mm (1/8 [pulgada] espesor)	horas	24

Propiedades Típicas (Continuado)

Propiedad	Unidad	Valor
Como curado: después de 72 horas a 25°C (77°F) y 50 por ciento de humedad relativa		
Dureza	Shore A	26
Resistencia a la tracción	MPa (psi)	2.4 (350)
Elongación (ruptura)	%	600

Descripción

DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor es una pasta de un solo componente que fluye y tiene su curado a temperatura ambiente al exponerse al vapor de agua en el aire. Esta silicona está formulado para funcionar a temperaturas que oscilan entre -65 y 260°C (85 a 500°F) para funcionamiento continuo y hasta 315°C (600°F) para exposición intermitente. Se puede utilizar para numerosas aplicaciones de sellado y unión.

Especificaciones

- Cumple con la Regulación 21 CFR 177.2600 de la FDA, sujeto al cumplimiento del uso final com cualquier limitación aplicable a los extractos totales, y para el uso incidental de contacto con alimentos en establecimientos que operan bajo el Programa Federal de Inspección de Productos Cárnicos y Avícolas.
- Listado por la Fundación Nacional de Saneamiento bajo el Estándar 51 para contacto directo com comida.
- Listado por Underwriters Laboratories.
- Diseñado para cumplir con los requisitos de MIL-A-46106 Rev. B.

Modo de Empleo

Aplicación

DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor se suministra listo para usar. Bajo presión, fluye fácilmente de su recipiente. La consistencia pastosa facilita el trabajo; una espátula o paleta de madera se puede utilizar para mecanizar la superficie.

Tiempo Hasta Libre Pegajosidad al Tacto

El curado progresó desde la superficie hacia el interior de la junta. 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 dentro de los 5 a 10 minutos posteriores a haber sido aplicado el sellador. Eventualmente puede que se requiera alternar aplicación y espatulado. Si se utilizó cinta de enmascarar en una área, ésta deberá eliminarse antes de que se forme la piel.

Tiempo de Curado

El tiempo de curado se ve afectado por la humedad relativa, el grado de confinamiento y la sección transversal del espesor del sellador. Las secciones de hasta 3 mm [1/8 de pulgada] de espesor se convierten en sólidos gomosos em aproximadamente 24 horas a 25°C (77°F) y 50 por ciento de humedad relativa. El tiempo de curado se extiende a niveles de humedad más bajos. En 24 horas, las secciones de hasta 3 mm [1/8 de pulgada] de espesor se curan totalmente.

Modo de Empleo (Continuado)

Pegado

1. Limpie y desengrasé minuciosamente las superficies de metal y plástico con DOWSIL™ OS Fluidos (seguros para el ozono) u otro disolvente adecuado. Las superficies de goma deben ser lijadas, luego se limpia con fluidos DOWSIL™ OS u otro solvente adecuado. Siga todas las precauciones indicadas en la etiqueta del recipiente del disolvente.
2. Para uniones más fuertes y uniformes, aplique una capa delgada de DOWSIL™ 1200 OS Primer o el Promotor de adhesión DOWSIL™ P5200 a todas las superficies excepto caucho de silicona.

Deje secar al aire durante 30 a 45 minutos a temperatura ambiente. (Se proporcionan instrucciones completas con el imprimador).

Nota: DOWSIL™ 1200 OS Primer o DOWSIL™ P5200 Adhesion Promoter son inflamables y no son adecuados para su uso en aplicaciones de contacto con alimentos. Mantenerse alejado de calor, chispas y llamas abiertas. Usar solo con ventilación adecuada.

3. Aplique DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor a la superficie preparada de manera uniforme. En aquellos casos en los que el sellador se vaya a utilizar entre dos superficies, coloque la segunda superficie en su lugar, usando suficiente presión para desplazar el aire pero no el sellador.
4. Deje reposar la unidad a temperatura ambiente hasta que esté curada.

Sellado

El uso del DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor en aplicaciones de sellado sigue aproximadamente los mismos pasos descritos para el pegado. Después de preparar las superficies, y de ser necesario imprimir, 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.

Compatibilidad

DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor libera una pequeña cantidad de ácido acético durante el curado. Esto puede causar corrosión en algunas partes metálicas o sustratos, especialmente en contacto directo o cuando el curado se lleva a cabo en una configuración totalmente confinada que no permita el escape de los subproductos del curado.

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

El producto debe almacenarse a una temperatura igual o inferior a 32°C (90°F) en envases originales sin abrir.

Como DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor cura por reacción con la humedad del aire, mantenga el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Se puede formar un tapón de material usado en la punta de un tubo o cartucho durante el almacenamiento. Esto se quita fácilmente y no afecta el contenido restante.

Limitaciones

No se recomienda el DOWSIL™ 736 Sellador Resistente al Calor:

- Para inmersión continua bajo el agua donde se requiere adhesión o unión estructural.
- Sobre hormigón, ladrillo, mortero u otras superficies de mampostería.
- Sobre superficies a pintar; las pinturas no se adhieren bien al sellador (pintar antes de aplicar sellador).
- En materiales como maderas impregnadas o masillas a base de aceite que sangran los aceites.
- En áreas totalmente confinadas; Se requiere humedad atmosférica para el curado.
- Sobre materiales recubiertos de teflón, polietileno, polipropileno o metacrilato de metilo. (Plexiglás); el sellador no se adhiere bien.
- Sobre o cerca de metales sensibles como cobre, latón, zinc, acero al carbono, hierro galvanizado o magnesio; Estos metales pueden corroerse, especialmente en condiciones de curado confinadas, debido a al ácido acético liberado durante la cura.
- En algunos plásticos; puede causar grietas por tensión; prueba antes de usar.

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, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desecharados 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.



©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ 736 Heat Resistant Sealant

© 2021–2025 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 95-1067-05-0125 S2D