



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant

Adhesivo / sellador de silicona de uso general (especificado)

Características y Beneficios

- Adhesivo / sellador monocomponente
- Cura a temperatura ambiente cuando se expone a la humedad del aire
- Sistema de curado acetoxi
- Consistencia pastosa no escurre
- Fácil de aplicar
- Cura a una goma resistente y flexible
- Buena adherencia a muchos sustratos
- Estable y flexible de -60°C a + 180°C (-76°F a + 356°F), con picos cortos breves de hasta + 205°C (401°F)
- Versión negra: estable y flexible de -60°C a + 205°C (-76°F a + 401°F), con picos breves hasta + 230°C (446°F)
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Disponible en blanco, negro, transparente y aluminio

Aplicaciones

- Aplicaciones industriales generales de sellado y pegado
- Cumple con MIL-A-46106 y FDA 177.2600

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
0364		Tasa extrusión ³	g/minuto	350
1377		Viscosidad (bajo corte - 1/s)	Pa-sec	821
1377		Viscosidad (alto corte - 10/s)	Pa-sec	168
0098		Tiempo de formación de piel	minutos	7
0095		Tiempo hasta libre pegajosidad al tacto	minutos	20

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.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	ASTM	Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades mecánicas, curado 7 días al aire a 25°C (77°F) y 50% humedad relativa				
0097B	D1475	Gravedad específica	g/cm ³	1.04
0099	D2240	Dureza	Shore A	25
0137A	D412	Resistencia a la tracción	MPa	2.3
0137A	D412	Elongación (ruptura)	%	540
0420		Coefficiente volumétrico de expansión térmica	1/K	1.12x10 ³
Propiedades eléctricas, curado 7 días al aire a 25°C (77°F) y 50% humedad relativa				
0114	D149	Rigidez dieléctrica	kV/mm	21.6
0112	D150	Constante dieléctrica a 100 Hz / 100 kHz		2.8
0112	D150	Factor de disipación a 100 Hz / 100 kHz		0.0015
0112	D150	Resistividad de volumen	Ohm.cm	1.5x10 ¹⁵

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Todas las superficies deben estar limpias y secas. Desengrase y remueva cualquier contaminante que pueda afectar la adherencia. Los disolventes adecuados incluyen alcohol isopropílico, acetona o metiletilcetona.

La adhesión sin imprimación se puede obtener en muchos sustratos como vidrio, metales y los plásticos de ingeniería más comunes. Los sustratos a los que normalmente no se obtiene una buena adherencia incluyen PTFE, polietileno, polipropileno y materiales relacionados.

Sin embargo, para una máxima adhesión, se recomienda el uso de DOWSIL™ 1200 OS Primer. Después de la limpieza con solvente, se aplica una capa delgada de DOWSIL™ 1200 OS Primer por inmersión, cepillado o rociado. Deje secar la imprimación durante 15 a 90 minutos a temperatura ambiente y una humedad relativa del 50% o más.

Cómo Aplicar

Aplique DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant a una de las superficies preparadas, luego cubra rápidamente con el otro sustrato a unir.

Al exponerse a la humedad, el material recién aplicado forma una "piel". Cualquier acabado debe completarse antes de que se forme esta piel. La superficie se puede alisar fácilmente con una espátula. El adhesivo / sellador dejará de ser pegajoso en menos de 45 minutos.

Tiempo de Curado

Después de la formación de la piel, el curado continúa desde la superficie hacia el interior. En 24 horas (a temperatura ambiente y 50% de humedad relativa) DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant curará a una profundidad de aproximadamente 3 mm. Las secciones muy profundas, especialmente cuando el acceso a la humedad atmosférica está restringido, tardarán más en curarse por completo. El tiempo de curado se extiende a niveles de humedad más bajos.

Antes de manipular y envasar componentes adheridos, se recomienda a los usuarios que esperen un tiempo suficiente para asegurarse de que la integridad del sello adhesivo no se vea afectada. Esto dependerá de muchos factores y debe ser determinado por el usuario para cada aplicación específica.

Compatibilidad

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant 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 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 TÉCNICO 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™ 732 Multi-Purpose Sealant 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

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 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 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.

