



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 816 High Temperature Silicone Sealant Red

Sellador de silicona con resistencia a temperaturas

Características y Beneficios

- Sellador monocomponente
- No deformable, consistencia de la pasta
- Fácil de aplicar
- Cura hasta formar un caucho resistente y flexible
- Buena adhesión a muchos sustratos
- Estable y flexible desde -65°C (-85°F) hasta +260°C (+500°F), con picos cortos de hasta +315°C (+599°F)
- Cumple con la norma MIL-A-46106B
- Resistente al ozono y la radiación ultravioleta

Aplicaciones

- Aplicaciones de sellado y unión expuestas a altas temperaturas

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ²	Propiedad	Unidad	Valor
Como se suministra				
0176		Aspecto		Pasta resistente
		Color		Rojo
0364		Velocidad de extrusión	g/minuto	330
0098		Formación de piel	minutos	10
0095		Desaparición del tacto pegajoso	minutos	13
Propiedades físicas medidas en una lámina de 2 mm de espesor después de 7 días de curado al aire a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa				
0022	D792	Densidad específica		1,04
0099	D2240	Rigidez del durómetro Shore A		26
0137A	D412	Resistencia a la tracción	MPa	2,2
0137A	D412	Alargamiento a la rotura	%	560
0293		Fuerza de pelado, aluminio, sin imprimación	kN/m	5,5
0293		Fuerza de pelado, acero bajo en carbono	kN/m	5,1

1. CTM: Métodos de prueba corporativos, copias de los CTM disponibles bajo demanda.
2. ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales.

Especificaciones Técnicas y Estándares

Conforme a la norma MIL-A-46106B. El rendimiento relacionado con la resistencia al moho y a los hongos ha sido probado de acuerdo con la norma ISO 846.

Cómo Utilizarlo

Preparación del Sustrato

Desengrasar y lavar cualquier contaminante que pueda perjudicar la adhesión. Entre los disolventes adecuados figuran el alcohol isopropílico, la acetona o la metiletilcetona.

Se puede obtener una adhesión sin imprimación en muchos sustratos como el vidrio, los metales y los plásticos de ingeniería más comunes. Entre los sustratos con los que normalmente no se obtiene una buena adhesión figuran el PTFE, el polietileno, el polipropileno y los materiales relacionados.

Sin embargo, para una máxima adhesión, se recomienda el uso de DOWSIL™ 1200 OS Primer. Después de la limpieza con disolvente, se aplica una fina capa de DOWSIL™ 1200 OS Primer mediante la inmersión, el cepillado o la pulverización. Deje secar la imprimación de 15 a 90 minutos a temperatura ambiente y con una humedad relativa del 50% o superior.

Cómo Utilizarlo

Aplique DOWSIL™ 816 High Temperature Silicone Sealant Red a una de las superficies preparadas, y luego cúbrala rápidamente con el otro sustrato que quiere unir.

Al exponerse a la humedad, el material recién aplicado formará una piel en unos 10 minutos a temperatura ambiente y con un 50% de humedad relativa. El trabajo con herramientas debe completarse antes de que se forme esta piel. Se puede trabajar en la superficie fácilmente con una espátula.

Tiempo de Curado

Después de la formación de la piel, la curación continúa hacia adentro desde la superficie. En 24 horas (a temperatura ambiente y con una humedad relativa del 50%) DOWSIL™ 816 Silicone Sealant se curará hasta una profundidad de unos 3 mm. Las secciones muy profundas, especialmente cuando el acceso a la humedad atmosférica está restringido, tardarán más tiempo en curarse completamente. El tiempo de curado es mayor a niveles de humedad más bajos.

Antes de manipular y empaquetar los componentes adheridos, se aconseja a los usuarios que esperen el tiempo suficiente para asegurarse de que la integridad del sello adhesivo no se ve afectada. Esto dependerá de muchos factores y deberá determinarlo el usuario con cada aplicación específica.

Compatibilidad

DOWSIL™ 816 Silicone Sealant libera una pequeña cantidad de ácido acético durante el curado. Esto puede causar corrosión en algunas partes o sustratos metálicos, especialmente en contacto directo o cuando el curado se lleva a cabo en una configuración totalmente cerrada que no permite que los subproductos del curado escapen.

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

Cuando se almacena a o por debajo de 32°C (90°F) en los contenedores originales sin abrir, la silicona DOWSIL™ 816 presenta una vida útil de 30 meses desde la fecha de fabricación.

Como DOWSIL™ 816 Silicone Sealant cura por reacción con la humedad del aire, mantenga el contenedor bien cerrado cuando no se utilice. Durante el almacenamiento se puede formar un tapón de material usado en la punta de los tubos o cartuchos. Este se puede retirar fácilmente y no afecta al contenido restante.

Embalaje

DOWSIL™ 816 Silicone Sealant está disponible en tubos de 90 ml, cartuchos de 310 ml, cubos de 20 litros y bidones de 205 kg.

Limitaciones

Este producto no es adecuado para las zonas en las que puede haber contacto con alimentos.

Pueden darse filtraciones en los sustratos porosos, como el cemento, el mármol, el granito u otras piedras naturales. Para determinar cuál es el producto apropiado para utilizar en estos sustratos sensibles, deben realizarse pruebas específicas.

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.

