



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 995 Silicone Structural Glazing Sealant

Sellador de alta resistencia a la tracción, ideal para aplicaciones de pegado estructural y acristalamiento resistente a impactos

Características y Beneficios

- Sistema de curado neutro y sin olor
- Cura formando un caucho elastomérico extremadamente resistente que garantiza una unión duradera, flexible y hermética
- Excelente resistencia a la intemperie y alta resistencia a la radiación ultravioleta, calor y humedad, ozono y temperaturas extremas
- Excelentes propiedades mecánicas
- Ha sido aprobado en ensayos para aplicaciones de acristalamiento de protección
- Excelente adhesión sin imprimación a una amplia gama de sustratos, incluidos vidrios revestidos, esmaltados y reflectantes; perfiles de aluminio anodizados revestidos o pintados, incluyendo la mayoría de las pinturas a base de fluoropolímeros
- Cumple con los estándares globales para acristalamiento estructural (estadounidense, chino y europeo)

Composición

- Sellador elastomérico de monocomponente, de curado neutro

Aplicaciones

- Aplicaciones de acristalamiento estructural de silicona y acristalamiento de protección

Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se lo suministra			
	Color		Negro, gris, blanco
ASTM C679	Tiempo para libre pegajosidad, a 50% de RH	minutos	65
	Tiempo de curado 25°C (77°F) a 50% de RH	días	7–14
	Adherencia completa	días	14–21
ASTM C639	Escurecimiento	pulgadas	0,1
	Tiempo de trabajo	minutos	10–20
	Gravedad específica		1,339

1. ASTM: American Society of Testing and Materials.



Propiedades Típicas

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
	Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles ² (COV)	g/L	30
Después de 7 días de curado a 25°C (77°F), 50% de			
ASTM 2240	Dureza, Shore A	puntos	40
ASTM D412	Máxima resistencia a la tracción	psi (MPa)	350 (2.41)
	Elongación máxima	%	525
ASTM D624	Resistencia al desgarro, Probeta B	ppi	49
ASTM C794	Adherencia al "peel"	ppi	40
Después de 21 días de curado a 25°C (77°F), 50% de RH			
ASTM C1135	Tensión al 25% de elongación	psi (MPa)	43 (0.30)
ASTM C1135	Tensión al 50% de elongación	psi (MPa)	65 (0.43)
	Máxima resistencia a la tracción	psi (MPa)	170 (1.17)
ASTM C719	Capacidad de movimiento de junta	%	±50

2. Basado en los lineamientos del Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur de California. El COV máximo se lista tanto inclusivo como exclusivo de agua y compuestos exentos.

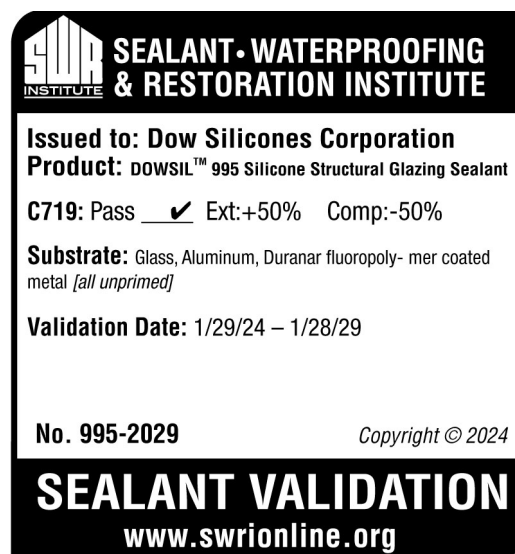
Descripción

DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant es un sellador de silicona de un componente de curado neutro, diseñado específicamente para aplicaciones de pegado estructural de metal y vidrio tanto planta como en obra.

La velocidad de curado de la superficie y el curado en profundidad de la mayoría de los selladores de silicona RTV de un componente se ven afectadas por la temperatura y la humedad del ambiente. Sin embargo, la combinación de altas temperaturas con una alta humedad relativa ambiente puede reducir la velocidad de curado de la superficie del sellador DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant.

Colores

Este producto está disponible en negro, gris y blanco.



Aprobaciones/ Especificaciones

El Sellador Estructural de Silicona DOWSIL™ 995 ha sido ensayado internamente y está diseñado para cumplir o exceder los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- Especificación Federal TT-S- 001543A (COM-NBS) Clase A para selladores de silicona para la construcción
- Especificación Federal TT-S-00230C (COM-NBS) Clase A para selladores para la construcción de un componente
- Especificación ASTM C-920 Tipo S, Grado NS, Clase 50, uso NT, G y A
- Especificación ASTM C1184 para Sellador Estructural de Silicona
- Especificación China GB 16776 para acristalamiento estructural
- SNJF VEC



DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant, presenta propiedades físicas y adhesivas de alto desempeño, conservándolas incluso después del envejecimiento, cumpliendo con las normas europeas EOTA ETAG 002 y prEN 13022.

Cómo Utilizar

Las pautas completas de diseño e instalación se detallan en el Manual Técnico de Dow Americas, formulario No.62-1112. Es posible obtener asesoramiento específico con el Ingeniero de Aplicaciones de Ventas de Dow de su zona.

Preparación

Limpie todas las juntas y las cavidades del sistema de acristalamiento, eliminando toda materia extraña y contaminante como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad de la superficie, selladores viejos o compuestos de vidrio y recubrimientos protectores.

Método de Aplicación

Instale materiales de respaldo o relleno de juntas, calzos, espaciadoras y cintas. Proteja las áreas adyacentes a las juntas para asegurar líneas de sellado bien definidas. Generalmente no requiere imprimación con superficies no porosas, pero puede llegar a ser necesaria con ciertas superficies porosas. Siempre se recomienda una instalación de prueba.

Aplique el sellador DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant en forma continua, imprimiendo una presión positiva. (El sellador se puede aplicar utilizando distintos tipos de pistolas neumáticas y con la mayoría de los equipos dosificadores para baldes o tambores). Antes de que se forme piel (generalmente dentro de los 10 minutos), repase con espátula al sellador ejerciendo una ligera presión para extenderlo contra el material de respaldo y las superficies de la junta. Retire la cinta de enmascarar tan pronto el cordón de sellador haya sido alisado.



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 30°C (86°F) o menos en los envases originales sin abrir, este producto tiene una vida útil de 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

Embalaje

Este producto está disponible en cartuchos de 305 ml, salchichas de 591 mL, baldes de 7.5 L, baldes de 17 L y tambores de 228,1 kg, dependiendo del lugar de compra.

Limitaciones

El Sellador Estructural de Silicona DOWSIL™ 995 no debe aplicarse:

- En contacto con materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes: materiales como madera impregnada, masillas a base de aceite, juntas o cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizadas
- En espacios totalmente confinados, ya que el sellador requiere de la humedad atmosférica para el curado
- Cuando la temperatura de la superficie supera los 60°C (140°F)
- Cuando se requiera pintar el sellador, ya que la película de pintura se puede agrietar y descascarar
- En superficies en contacto con alimentos: este sellador no cumple con las regulaciones de aditivos para alimentos de la Administración Federal de Alimentos y Drogas
- En aplicaciones por debajo del nivel del suelo
- Para uso como sistema de sellado interior de penetraciones contra incendios
- En juntas horizontales de pisos que se encuentren sometidas a abrasión y abuso físico
- En superficies cubiertas de escarcha o húmedas
- Bajo inmersión permanente en agua

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Dow no se responsabiliza de las posibles reclamaciones derivadas del uso de acristalamiento estructural de este producto para proyectos que no hayan sido específicamente aprobados por Dow.

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.

