



DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

Características y Beneficios

- Cura formando un sellado duradero, de alto módulo y resistente a la intemperie
- Excelente adherencia sin imprimación a una amplia gama de vidrios revestidos y a espaciadores de aluminio y acero
- Capacidad estructural como sello secundario para unidades de vidrio aislante utilizadas en acristalamiento estructural¹
- Formulación libre de grumos, adecuada para operación manual o automatizada
- Curado rápido
- Curado neutro
- Excelente estabilidad a temperaturas de -50°C a 150°C
- Excelente resistencia al ozono y radiación UV
- 12 meses de vida útil desde la fecha de fabricación
- Baja contracción (< 5 por ciento)

¹Para las unidades vidrio aislante utilizadas en aplicaciones de acristalamiento estructural, es responsabilidad del fabricante del vidrio aislante determinar la cantidad de DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant que se debe aplicar y la configuración en su aplicación.

Composición

- Sellador de silicona de dos componentes

Aplicaciones

- DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant está diseñado para ser usado como un sellador secundario en unidades de vidrio aislante de doble sellado (ver Figura 1). Se requiere un sellado primario de poliisobutileno para evitar la transmisión de vapor de agua al interior de la unidad de vidrio aislante. DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant permite unir de los componentes individuales de la unidad de vidrio aislante para formar una unidad resistente a la intemperie, y en condiciones de ser certificada según los estándares de la industria. Esta conformidad puede ser validada en un laboratorio independiente.²
- DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant también se puede utilizar para el sellado secundario del borde de unidades de vidrio aislante que serán acristaladas estructuralmente.

²Per ASTM E 2190, Especificación para Evaluación y Desempeño de unidades de vidrio aislante. Es responsabilidad del fabricante de vidrio aislante determinar la idoneidad de este sellador en la aplicación propuesta.

Aplicaciones (Continuado)

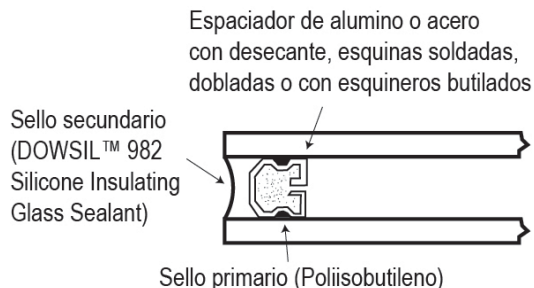


Figura 1: Tipo de Doble Sellado

Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se lo suministra - DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant Base			
	Color		Blanco
	Forma Física		Pasta
ASTM D1475	Gravedad específica		1,36
ASTM C1183	Tasa de Extrusión, 90 psi, 1/8"	g/min	280
	Contenido VOC ¹	g/l	< 4
Tal como se lo suministra - DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant			
	Color		Negro
	Forma Física		Pasta
ASTM D1475	Gravedad específica		1,07
	Contenido VOC	g/l	< 150
Tal como se lo suministra DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant			
	Color		Gris
	Forma Física		Líquido Viscoso
ASTM D1475	Gravedad específica		1,02
	Contenido VOC	g/l	< 130
Catalizado - Mezclado en una proporción de 12:1 en peso, Base vs. Agente de Curado			
	Tiempo elastomérico	min	30–50
ASTM D2202	Esgurrimiento	mm (pulgadas)	< 2,5 (< 0,1)
Después de 7 días de curado a temperatura ambiente			
ASTM C661	Dureza	Shore A	42
ASTM C 794	Adherencia al "peel", Falla cohesiva		
	Aluminio	%	100
	Vidrio	%	100
	Resistencia	N/m (ppi)	5.200 (30)
ASTM C1135	Resistencia a la tracción (al 10%)	Mpa (psi)	0,15 (22)
	Resistencia a la tracción, máxima	Mpa (psi)	1,0 (150)
	Elongación, máxima	%	219

1. Basado en el 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™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant es una formulación de silicona de dos componentes. Tal como se suministra, la base es una pasta suave y blanca y el agente de curado está disponible en negro o gris. Una vez mezclado en la proporción adecuada de base para agente de curado, el material cura formando un sello de silicona duradero, de alto módulo y resistente a la intemperie.

La resistencia a la intemperie del sellador DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant le permite conservar sus propiedades originales, incluso después de años de exposición. La resistencia a la tracción y la adherencia¹ no varían significativamente con el envejecimiento o la exposición al medio ambiente; los sellos permanecen impermeables.

¹Algunos revestimientos pueden requerir la eliminación de bordes para un óptimo desempeño a largo plazo. Póngase en contacto con su proveedor de vidrio para obtener recomendaciones.

Cómo Usar

Las unidades de vidrio aislante diseñadas para aplicaciones de acristalamiento estructural de silicona deben tener profundidades de sellado secundario según lo determinado por los estándares de la industria, como los principios de carga trapezoidal y de distribución de cargas. La adherencia y la compatibilidad deben evaluarse antes de usar el sellador.

A requerimiento, Dow puede realizar ensayos de adherencia al vidrio revestido¹ y a espaciadoras antes de usar DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant en producción.

Preparación de la Superficie

Antes de usar este producto, limpie todas las superficies de metal, vidrio y plástico con un solvente, como isopropanol, y limpie con paños limpios que no desprendan pelusas. El vidrio también se puede limpiar en una lavadora automática².

Mezcla

Para obtener las mejores propiedades físicas, la base de DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant y el agente de curado se deben mezclar completamente con un sistema de mezcla sin aire. DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant es compatible con los equipos comerciales para silicona de dos componentes existentes. Ni la mezcla manual ni la mezcla mecánica son satisfactorias debido a la incorporación de aire, resultando en una alteración de las propiedades físicas. DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant se suministra en dos componentes separados.

La velocidad de curado se puede ajustar cambiando la relación de mezcla de base a agente de curado de 8:1 a 10:1 en volumen; las propiedades físicas del sellador no cambian significativamente en ese rango.

Sin embargo, los cambios en la temperatura ambiente y la humedad afectarán el tiempo elastomérico. Consulte la Tabla I para obtener los equivalentes en peso de las relaciones volumétricas.

²Siga las instrucciones de manejo seguro recomendadas por el fabricante del solvente y las leyes federales, estatales y locales aplicables.

Cómo Usar (Continuado)

Tabla 1: Equivalentes en peso típicos de relaciones de mezcla volumétricas

Relación equivalente en Peso		
Relación de volumen	Agente de Curado Negro	Agente de Curado Gris
8:1 a 10:1	10:1 a 13:1	10,5:1 a 13,5:1

Generalmente las bombas están configuradas para una relación 9:1 en volumen, verifique con el fabricante de la bomba.

Ensayos

Dow recomienda varios ensayos internos de control de calidad para garantizar un óptimo desempeño del sellador. Estas pruebas incluyen:

- Ensayo de mariposa, para asegurar una mezcla homogénea.
- Ensayo de tiempo elastomérico o de curado, para verificar que la relación de mezcla del sellador se encuentra dentro del rango adecuado.
- Prueba de adherencia para asegurar la correcta adhesión del sellador a las superficies de producción.

Estos ensayos deben realizarse cada vez que se cambien lotes de base o de agente de curado, o cada vez que se reinicie la línea de producción. Dow puede brindar los procedimientos para las pruebas recomendadas.



SGBP 2019-2725

Alisado

Las juntas deben ser alisadas con espátula inmediatamente después de la aplicación del sellador para asegurar un contacto completo con el sustrato, siendo éste un requisito para una óptima adherencia.

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

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant debe almacenarse en recipientes cerrados herméticamente. Cuando se almacenan a una temperatura de 30°C (86°F) para la Base, 27°C (80°F) para el agente de curado, tanto la base como el agente de curado tienen una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Consulte en el empaque del producto: "Use hasta" fecha.

Embalaje

El Agente de Curado del DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant y la base del DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant se suministran en envases por separado.

La base del DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant está disponible en tambores de paredes lisas de 250 kg (peso neto).

El Agente de Curado del DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant está disponible en baldes de 19 kg (peso neto) para el agente de curado negro o 18 kg (peso neto) para el gris.

No se requiere la coincidencia de lotes de catalizador y de base de DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant.

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.

dow.com

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

