



## Hoja de Datos Técnicos

# DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

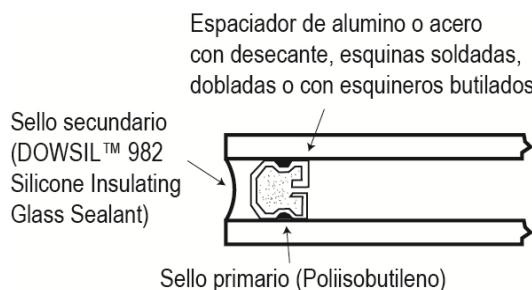
## Aplicaciones

- 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.<sup>1</sup>
- 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.

## Atributo de Sostenibilidad:



<sup>1</sup>Per 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.



**Figura 1:** Tipo de Doble Sellado

## Composición

- Sellador de silicona de dos componentes

## **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 estructural<sup>2</sup>
- 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)

<sup>2</sup>Para 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.

## **Propiedades Típicas**

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

Prueba <sup>1</sup>	Propiedad	Unidad	Valor
<b>Tal como se lo suministra - DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant Base</b>			
	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 <sup>2</sup>	g/l	< 4
<b>Tal como se lo suministra - DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant</b>			
	Color		Negro
	Forma física		Pasta
ASTM D1475	Gravedad específica		1,07
	Contenido VOC	g/l	< 150
<b>Tal como se lo suministra DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant</b>			
	Color		Gris
	Forma física		Líquido viscoso
ASTM D1475	Gravedad específica		1,02
	Contenido VOC	g/l	< 130
<b>Catalizado - mezclado en una proporción de 12:1 en peso, base vs. agente de curado</b>			
	Tiempo elastomérico	min	30–50
ASTM D2202	Escurrimiento	mm (pulgadas)	< 2,5 (< 0,1)

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. Based on South Coast Air Quality Management District of California maximum VOC is listed both inclusive and exclusive of water and exempt compounds.

## Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
<b>Después de 7 días de curado a temperatura ambiente</b>			
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

### 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 sellado 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 adherencia<sup>1</sup> no varían significativamente con el envejecimiento o la exposición al medio ambiente; los sellos permanecen impermeables.

<sup>1</sup>Algunos 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 revestido<sup>1</sup> 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 automática<sup>2</sup>.

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

### 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.

## Cómo Usar (Continuado)

### Mezcla (Continuado)

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 1 para obtener los equivalentes en peso de las relaciones volumétricos.

**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.



### 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 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**

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 esta 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, estaduales 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, estaduales 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 cuantos 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™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

© 2019–2025 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 63-1142-05-0525 S2D