



## **DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant**

Sellante estructural de silicona de curado rápido para aplicaciones estructurales y de sellado de estanquidad.

### **Características y Beneficios**

- Aprobado para aplicaciones estructurales y de sellado de estanquidad<sup>1</sup>
- Adhiere sin necesidad de imprimación a vidrio, aluminio anodizado<sup>2</sup> y aluminio alondine
- Adhiere a los sellantes estructurales Dow para aplicaciones de re-acristalado
- Desarrolla adherencia y resistencia estructural en 24–48 horas
- Cumple con ASTM C 719 Clase 25 (G, A, O)
- Cumple con las Especificaciones para Sellantes Estructurales de la ASTM C 1184

<sup>1</sup>Todas las aplicaciones de acristalado estructural DEBEN ser revisadas por el plantel técnico. Si se cumplen dichas recomendaciones, Dow emitirá una garantía específica para la sección de proyecto en particular.

<sup>2</sup>Algunos materiales de sellado utilizados en el proceso de anodización pueden potencialmente incrementar la necesidad de utilizar imprimador para alcanzar adherencia en 24 horas. Se recomienda el uso de DOWSIL™ Primer-C OS para obtener la adherencia en forma rápida y consistente, especialmente a Kynar, revestimientos de poliéster en polvo y otros sustratos de alto desempeño aprobados para aplicaciones de acristalamiento estructural.

### **Composición**

- Sellante de silicona RTV de cura neutra de dos componentes

### **Aplicaciones**

- Reparación y/o reemplazo de vidrios y otros sustratos estructuralmente acristalados, cuando se requiera un curado rápido
- Acristalado estructural “in-situ” incluyendo sistemas de vitrinas
- Fijación de rigidizadores de paneles, cuando se requiera un rápido curado
- Acristalado estructural en taller, cuando no resulte viable el uso de una bomba bicomponente

## Propiedades Típicas

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

Prueba <sup>1</sup>	Propiedad <sup>2</sup>	Unidad	Valor
<b>Tal como se lo suministra – ensayado a 23°C (75°F) y 50% HR</b>			
	Color		
	Base		Negro/gris oscuro
	Catalizador		Blanco
	Forma Física		Pasta
ASTM D 1475	Densidad Relativa		
	Base	kg/l	1,35
	Catalizador		1,24
<b>Catalizado – Mezclado 1:1 Base a Catalizador en Volumen</b>			
	Tiempo para Aplicación	minutos	15–45
	Tiempo para la Manipulación de las Unidades a 23°C (75°F), Mínimo <sup>3</sup>	horas <sup>2</sup>	24
	Contenido VOC, Mezclado <sup>4</sup>	g/L	< 25
ASTM D 2202	Flujo/Escurrimiento	pulgadas (mm)	< 0.2 (< 5)
<b>Curado – Después de 1 Día a 75°F (23°C) y 50% HR</b>			
ASTM C 661	Dureza, Tipo A	puntos	30
ASTM D 412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.1)
ASTM C 1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	26 (0.18)
ASTM C 1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	74 (0.62)
ASTM C 1135	Elongación, Máxima	%	300
<b>Curado – Después de 7 Días a 75°F (23°C) y 50% HR</b>			
ASTM C 661	Dureza, Tipo A	puntos	30–40
ASTM D 412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.1)
ASTM C 1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM C 1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C 1135	Elongación, Máxima	%	325
ASTM C 719	Capacidad de Movimiento	%	

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. Todos los ensayos fueron realizados utilizando mezcladores estáticos de 18 elementos y ½ pulgada de diámetro con una pistola neumática de dos componentes operando a 87 psi.
3. Se deberá confirmar la adherencia antes de remover las fijaciones temporarias y su despacho a la obra. En general, las unidades acristaladas podrán ser movidas o sus fijaciones temporarias removidas dentro de las 24 horas, dependiendo de la temperatura y la humedad relativa (HR) ambiente. DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant puede alcanzar la Resistencia necesaria y las propiedades de adherencia en 24 horas cuando es aplicado y curado a 23°C y 50% RH. Confirme la adherencia antes de mover las unidades.
4. Basado en el Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur de California. El VOC máximo se incluye como inclusivo y exclusivo de agua y compuestos exentos.

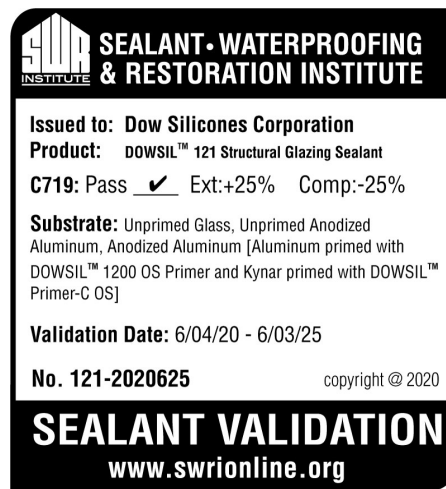
## Descripción

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant es una formulación de silicona específicamente diseñada para ser utilizada para aplicaciones de acristalado estructural en obra o en taller. El material se suministra en un cartucho de dos componentes, donde el catalizador es una pasta blanca suave y la base es de color negro o gris. Una vez catalizado, el material cura formando un flexible caucho de silicona de medio módulo para aplicaciones de sellado estructural y de estanquidad. Puede ser utilizado en juntas angostas y profundas y alcanzar su completo curado.

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant cura en secciones profundas dentro de las 24 horas y general-mente alcanza la total adherencia en 48 horas. Sin embargo, el tiempo total de curado dependerá del diseño de la junta, del tipo de sustrato, de la temperatura y la humedad.

## Modo de Empleo

En Manual Técnico para las Américas y en la Guía para Instalación del Sellante DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant se brindan lineamientos detallados sobre diseño e instalación, y deberán ser seguidos en aquellas aplicaciones que requieran garantías. A través del representante local se puede obtener asistencia específica.



## Preparación

Limpie todas las juntas y espacios a rellenar, removiendo todo material extraño y contaminantes, tales como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad superficial, antiguos sellantes y compuestos de acristalado y revestimientos protectores.

En procedimientos de re-acristalado y cuando el sellante estructural se desempeñe según las especificaciones, se podrá dejar sobre el sustrato una delgada capa (de menos de 1.5 mm) del sellante Dow existente. DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant adherirá sin necesidad de imprimación al sellante ya curado.

## Aplicación

Instale el material de respaldo o rellenos de junta, calzos, espaciadores y cintas.

Enmascare las áreas adyacentes a fin de obtener cordones de sellado bien delineados.

La base y el agente de curado del DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant se deben mezclar por completo utilizando un sistema de mezclado sin aire. DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant es compatible con la mayoría de los equipos neumáticos para aplicación para cartuchos dobles de 200 ml.

La presión de aire utilizada para aplicar el material debe estar limitada a 90 psi a fin de asegurar un buen mezclado y evitar daños en el cartucho.

## **Modo de Empleo (Continuado)**

Inserte el cartucho en la herramienta neumática y haga salir material de cartucho para asegurar que tanto la base y el catalizador están al mismo nivel. Entonces enrosque al cartucho un mezclador estático nuevo, y el material estará listo para ser utilizado.

En el embalaje se incluyen mezcladores estáticos de 18 elementos de ½ pulgada de diámetro, los que son necesarios para el mezclado del material. Se debe utilizar un mezclador estático nuevo con cada cartucho para asegurar el correcto mezclado del material. Tanto el mezclado manual como el mecánico son inapropiados debido a la incorporación de aire, resultado en la alteración de las propiedades físicas.

## **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**

Almacenado en su envase original cerrado en un ambiente seco y debajo de 30°C (86°F), DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Busque en el envase la leyenda: "Úsese antes de".

## **Embalaje**

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant está disponible en kits de cartuchos de 400 mL netos de (2 x 200 mL)/13.5 fl. oz. netas (2 x 6.8 fl. oz.).

## **Limitaciones**

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant no se debe utilizar:

- Sobre materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales como madera impregnada, sellantes base aceite, empaques y cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado
- Sobre superficies que puedan llegar a ser pintadas o tratadas
- Una vez que la temperatura del aire descienda por debajo de 0°F (-18°C)
- En superficies mojadas o con escarcha
- En áreas sometidas a la abrasión y abuso físico
- En aplicaciones por debajo de la capa freática o bajo inmersión permanente en agua
- Sobre superficies que estarán en contacto directo con alimentos

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, 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.**

