

# Información de Producto High Performance Building

## Dow Corning® 121 Structural Glazing Sealant

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- 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 Corning® para aplicaciones de re-acristalado
- Desarrolla adherencia y resistencia estructural en 24-48 horas
- Cumple con ASTM C719 Clase 25 (G, A, O)
- Cumple con las Especificaciones para Sellantes Estructurales de la ASTM C1184

### COMPOSICIÓN

- Sellante de silicona RTV de cura neutra de dos componentes

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

### PROPIEDADES TÍPICAS

Redactores de especificaciones: Estos valores no están destinados para la preparación de especificaciones. Por favor contacte a la oficina de ventas de Dow Corning de su zona o la Conexión Dow Corning Global antes de redactor especificaciones sobre este producto.

Ensayo	Propiedad <sup>3</sup>	Unidad	Resultado
<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 D1475	Densidad Relativa – Base		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>4</sup>	horas <sup>3</sup>	24
	Contenido VOC, mezclado	g/L	<25
ASTM D2202	Flujo/Escurecimiento	pulgadas (mm)	<0.2 (<5)
<b>Curado – Después de 1 día a 75°F (23°C) y 50% HR</b>			
ASTM C661	Dureza, Tipo A	puntos	30
ASTM D412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.4)
ASTM C1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	26 (0.18)
ASTM C1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	90 (0.62)
ASTM C1135	Elongación, Máxima	%	240
<b>Curado – Después de 7 días a 75°F (23°C) y 50% HR</b>			
ASTM C661	Dureza, Tipo A	puntos	30-40
ASTM D412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	350 (2.0)
ASTM C1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM C1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C1135	Elongación, Máxima	%	204
ASTM D719	Capacidad de Movimiento	%	±25

<sup>1</sup>Todas las aplicaciones de acristalado estructural DEBEN ser revisadas por el plantel técnico de Dow Corning Corporation. Si se cumplen dichas recomendaciones, Dow Corning 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 Dow Corning® 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.

<sup>3</sup>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.

<sup>4</sup>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. Dow Corning® 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.

## APLICACIONES

- Reparación y/o reemplazo de vidrios y otros substratos 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

## DESCRIPCIÓN

*Dow Corning*<sup>®</sup> 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 un 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.

*Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant cura en secciones profundas dentro de las 24 horas y generalmente 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 de Dow Corning* y en la *Guía para Instalación del Sellante Dow Corning*<sup>®</sup> 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 de Dow Corning 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 Corning*<sup>®</sup> existente. *Dow Corning* 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 *Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant se deben mezclar por completo utilizando un sistema de mezclado sin aire. *Dow Corning* 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.

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 empaque 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 EN LA MANIPULACIÓN

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO PARA SU USO SEGURO NO SE INCLUYE EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO, CONSULTE LA INFORMACIÓN PARA EL USO SEGURO Y SOBRE LOS RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD CONTENIDAS EN LA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO Y EN LA HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL, ASÍ COMO LAS ETIQUETAS DE LOS ENVASES. LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ESTA DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DE DOW CORNING EN DOWCORNING.COM, A TRAVÉS DEL INGENIERO DE APLICACIÓN Y VENTAS DE DOW CORNING, EL DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW CORNING.

## VIDA ÚTIL Y

### ALMACENAMIENTO

Almacenados en sus envases originales cerrados en un ambiente seco y debajo de 30°C (86°F), *Dow Corning* 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”.

## INFORMACIÓN SOBRE EL EMBALAJE

*Dow Corning* 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

*Dow Corning* 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
- 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 permante en agua.
- Sobre superficies que estarán en contacto directo con alimentos

Este producto no ha sido ensayado ni califica como adecuado para usos médicos ni farmacéuticos.

### **INFORMACIONES SOBRE LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE**

Para respaldar a los Clientes en sus necesidades de seguridad de producto, Dow Corning dispone de una extensa organización de Gestión de Producto y un equipo de especialistas de Seguridad de Producto y de Conformidad de Regulaciones (PS&RC) en cada área.

Para mayor información, por favor visite nuestro sitio Web, [dowcorning.com](http://dowcorning.com) o consulte al representante local de Dow Corning.

### **INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA – POR FAVOR LEA CON ATENCIÓN**

La información aquí contenida se ofrece de buena fe con la confianza que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no debe ser utilizada en reemplazo de los ensayos del cliente para asegurar que nuestros productos resultan seguros, efectivos y completamente satisfactorios para el uso que se pretende. Ninguna sugerencia de uso deberá ser considerada con el fin de infringir patente alguna.

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

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita al reembolso del precio de compra o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

**DOW CORNING RECHAZA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.**

**DOW CORNING RECHAZA TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE.**

*Le ayudamos a inventar el futuro.™*

[dowcorning.com/americalatina](http://dowcorning.com/americalatina)