



DOWSIL™ 123 Silicone Seal

Sello preformado de silicona para aplicaciones de sellado de estanquidad

Características Y Beneficios

- Es una alternativa efectiva en términos de costo y de alto desempeño, para cortar selladores envejecidos y volver a sellar
- Es una opción de módulo extremadamente bajo a los selladores convencionales
- Sello de alta capacidad de movimiento, puede adaptarse a desplazamientos de la junta de 200/-75%
- En juntas adecuadamente diseñadas, resiste los esfuerzos de corte, absorbiendo las cargas vivas especificadas, las oscilaciones del viento y los movimientos sísmicos
- Desempeño validado por el SWRI
- Proporciona un sistema integral resistente a la intemperie cuando se lo utiliza en conjunto con el Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ Allguard
- Disponible en diseños especiales a pedido, facilitando su aplicación y permitiendo transiciones menos abruptas
- Disponible en acabados mate y texturados (similar a los Sistemas de Aislamiento y Acabado Exterior - EIFS)

Composición

- Extrusión preformada de elastómero de silicona

Aplicaciones

DOWSIL™ 123 Silicone Seal fue diseñado especialmente para su uso en la reparación de juntas constructivas y de detalles de acristalado que fallaron debido a errores de diseño, inconvenientes en la ejecución o por haber expirado la vida útil de los selladores o guarniciones. Puede utilizarse en una variedad de aplicaciones tales como:

- Una alternativa efectiva en términos de costo y de alto desempeño, para cortar selladores envejecidos y volver a sellar
- Juntas de restauración para EIFS tanto en juntas EIFS a EIFS como en juntas perimetrales de ventanas
- Empalmes para aluminio en ventanas de alto desempeño y en muros cortina
- Tapajuntas flexible y de alto rendimiento, ideal para cuadrillas de mantenimiento
- Juntas de apariencia uniforme en antepechos o albardillas
- Sellos de transición libres de filtraciones
- Sellos de tragaluces con problemas de filtraciones

Propiedades Típicas

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

Prueba ¹	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se suministra – Extrusión de caucho curado			
ASTM D 2240	Dureza, Shore A	puntos	25
ASTM D 412	Resistencia a la tracción	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM D 412	Elongación	%	400
	Resistencia al desgarre, probeta B	ppi (kN/m)	100 (17.5)
21 días de Curado del sellador – Junta de 1/2" (13 mm) confeccionada con DOWSIL 123 Silicone Seal de 1 1/2" (38 mm) de ancho y adherida con DOWSIL™ 795 Silicone Building Sealant			
ASTM C 1135 ²	Resistencia máxima	psi (MPa)	40 (0.275)
ASTM C 1135	Elongación máxima	%	800
ASTM C 1135	Tensión al 25% de Elongación	psi (MPa)	3.0 (0.021)
		pli (N/m)	1.5 (263)
ASTM C 1135	Tensión al 50% de Elongación	psi (MPa)	5.0 (0.034)
		pli (N/m)	2.5 (438)
ASTM C 1135	Tensión al 50% de Compresión	psi (MPa)	< 5 (0.034)
		pli (N/m)	< 2.5 (438)
ASTM C 719	Capacidad de Movimiento	%	+200/-75
Adhesión sin Imprimación del DOWSIL 795 Silicone Building Sealant al DOWSIL 123 Silicone Seal			
ASTM C 794	Resistencia al desprendimiento ("peel"), DOWSIL 795 Silicone Building Sealant	pli (N/m)	25 (4.38)

1. ASTM: American Society of Testing and Materials.
2. Los resultados de los ensayos según las ASTM C 1135 y C 719 se obtuvieron, utilizando la configuración modificada de junta mostrada en la Figura 1.

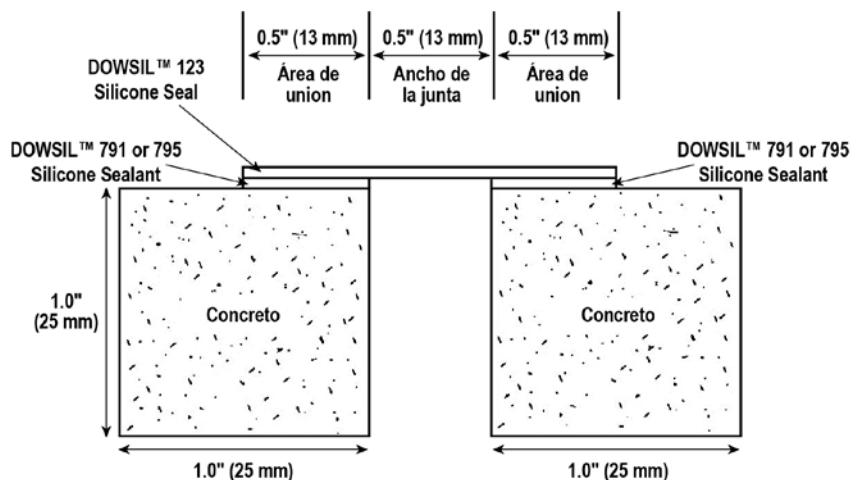


Figura 1

Configuración modificada de la junta para determinar las propiedades características de DOWSIL 123 Silicone Seal de 1 1/2" (38 mm) de ancho según ASTM C 1135 y C 719.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 123 Silicone Seal

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 62-469-05 L (AMERICAS)

Descripción

DOWSIL 123 Silicone Seal es una extrusión preformada de silicona de módulo ultra-bajo que se adhiere a las superficies utilizando los selladores DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant o DOWSIL 795 Silicone Building Sealant¹. De fácil instalación, DOWSIL 123 Silicone Seal, puede usarse tanto en construcciones nuevas como en obras de rehabilitación.

DOWSIL 123 Silicone Seal está disponible en los siguientes colores estándar: negro, blanco, gris, bronce, piedra caliza y arena. Este producto también está disponible en colores bajo pedido (1000 pies lineales [305 m] como mínimo).

Se debe utilizar lo sellador de silicona DOWSIL 791 o 795 para pegar el sello al sustrato.

Además de los colores estándares y bajo pedido, DOWSIL 123 Silicone Seal también está disponible con acabados texturados. El color o textura también puede alterarse en obra utilizando el Recubrimiento Elastómero de Silicona DOWSIL AllGuard.

DOWSIL 123 Silicone Seal también está disponible en extrusiones bajo pedido con ranuras para facilitar su plegado así como también con formas especiales. Estas formas pueden diseñarse bajo pedido para que ensamblen a los mullions y sistemas de ventanas, adaptándose a las bandas planas, mejorando la estética y maximizando la protección a la intemperie. Contacte al representante de ventas Dow para detallar sus requerimientos de diseño y enterarse como pueden ser materializados con productos de silicona de larga duración.

Modo De Empleo

DOWSIL 123 Silicone Seal debe adherirse a sustratos limpios, secos, sin escarcha ni polvo, utilizando los selladores de silicona DOWSIL 791 o 795. Deben llevarse a cabo ensayos de adherencia en la obra para determinar si es necesario imprimir para lograr una adhesión adecuada de los selladores de silicona DOWSIL 791 o 795 a las superficies¹.

1. Puede que se recomienden otros selladores Dow dependiendo de los requerimientos de instalación.

Cuidados Previos

Las superficies porosas deben limpiarse por abrasión seguida de soplado con aire comprimido, libre de aceite. En caso de ser necesario limpiar con agua a alta presión, hágalo con cuidado, evitando que el agua entre a la estructura a través de las juntas falladas existentes. Las superficies exteriores deben estar visiblemente secas antes de la instalación de DOWSIL 123 Silicone Seal.

Las superficies no porosas deben limpiarse utilizando solvente con el método de los dos paños, como se señala en la guía para la aplicación de selladores Dow Coloque cinta adhesiva en las áreas de gran visibilidad para asegurar una buena apariencia (Ver figura 2).

Modo De Empleo
(Continuado)

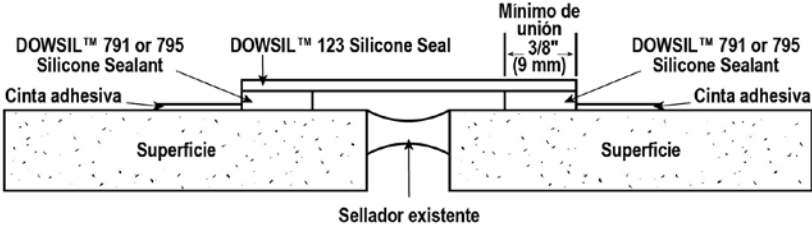
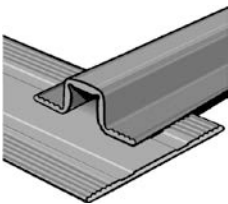


Figura 2
Diseño de junta recomendado, utilizando DOWSIL 123 Silicone Seal y DOWSIL 795 Silicone Building Sealant



Los diseños bajo pedido de DOWSIL 123 Silicone Seal están permiten satisfacer las necesidades estéticas y de sellado de estanquidad con un solo producto.

Aplicación
Aplique un cordón de los selladores de silicona DOWSIL 791 o 795 a cada lado de la junta de acuerdo con el siguiente cuadro:

Substrato	Rendimiento, pies (m) lineales/cartucho	Diámetro del Cordón
Rugoso	20–40 (6–12)	1/4" (6 mm)
Liso	70–120 (21–37)	1/8" (3 mm)

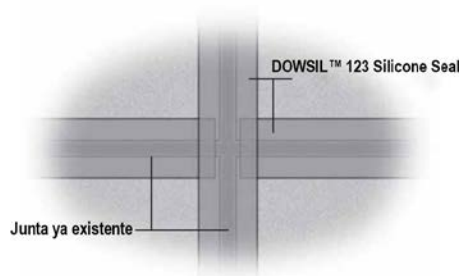
Nota: Las superficies rugosas requerirán de cordones más gruesos de sellador para llenar los valles de la superficie. El sellador debe aplicarse a una distancia de aproximadamente 1/4" (6 mm) dentro de la cinta adhesiva a ambos lados de la junta. El área mínima pegado debe ser de al menos de 3/8" (9 mm) (ver Figura 2).

Dentro de los primeros 10 minutos de la aplicación del sellador, presione la extrusión contra el sellador para humedecer la extrusión y el substrato. Puede utilizarse un rodillo para ejercer una presión y contacto uniformes. Las ranuras de la parte posterior del DOWSIL 123 Silicone Seal ayudarán a asegurar el adecuado rendimiento del sellador.

Modo De Empleo (Continuado)

Las juntas horizontales deben completarse antes de la instalación de las juntas verticales. Las juntas verticales deben superponerse sobre las juntas horizontales, tal como se muestra en la Figura 3.

Al final de la junta, corte la extrusión con una navaja.



Nota: Las bandas verticales de DOWSIL 123 Silicone Seal deben superponerse a las horizontales

Figura 3

Aplicación Vertical Superpuesta de DOWSIL 123 Silicone Seal sobre el Sello Horizontal

Limpieza Final

Remueva la cinta adhesiva y el exceso de sellador.

Mantenimiento

No requiere mantenimiento. La superficie puede limpiarse con agua y jabón.

Si el sello se daña, remplace la parte dañada. Para que los selladores de silicona DOWSIL 791 o el 795 adhieran al DOWSIL 123 Silicone Seal, bastará realizar una limpieza preparatoria con solvente para remover la suciedad acumulada.

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 WWW.CONSUMER.DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Embalaje

DOWSIL 123 Silicone Seal está disponible en rollos de 100 pies. Las medidas estándares en inventario incluyen los anchos 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5" y 6" (25, 38, 51, 64, 76, 102, 127 y 152 mm) en los colores negro (also stocked in 12"), blanco, gris, bronce, piedra caliza y arena. Tamaños estándar no inventariados incluyen los anchos 3 1/2", 4 1/2" y 5 1/2" (89, 114 y 140 mm) en todos los colores. Todas las medidas en verde esmeralda, rosa claro, rosa oscuro, grafito y ladrillo no son artículos en inventario. Los tamaños bajo pedido están disponibles de 1" a 6" (25 a 152 mm), en incrementos de 0.5" (13 mm) y de 7 a 12" (178 a 305 mm), en incrementos de 1" (25 mm).

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 123 Silicone Seal

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 62-469-05 L (AMERICAS)

Limitaciones

No se recomienda el uso de DOWSIL 123 Silicone Seal en las siguientes condiciones:

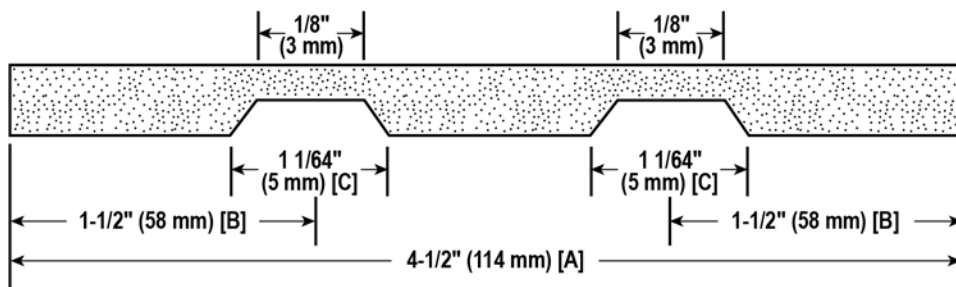
- Utilizando el sellador de silicona DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant como adhesivo
- Con selladores que no sean de la marca Dow o con selladores de silicona de curado acético como adhesivo
- En aplicaciones por debajo del manto freático

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, www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.



El diseño indica:

- Ancho total (A).
- Ubicación de las ranuras (B), especificando la distancia desde el borde de la banda al centro de las ranuras.
- Ancho de las ranuras (C). A menos que se especifique de otra manera, éstas son de 1 1/64" (5 mm) de ancho. Todas las ranuras serán de 1/32" (1 mm) de profundidad.

Figura 4

Ejemplo del Esquema de un Diseño especial bajo pedido



UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 123 Silicone Seal

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 62-469-05 L (AMERICAS)

<http://www.consumer.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.

