

Siliconas *Dow Corning*[®] Soluciones de Desempeño Comprobado



*Siliconas Dow Corning[®] para Nuevas
Construcciones y Obras de Puesta en Valor*

CONTENIDO

Características de los Productos	2
Soluciones Comprobadas del Líder Global	4
Línea de Productos para el Sellado de Edificios	4
<i>Dow Corning® 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant</i>	2
<i>Dow Corning® 756 SMS Building Sealant</i>	4
<i>Dow Corning® 995 Silicone Structural Sealant</i>	6
<i>Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant</i>	7
<i>Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant</i>	7
<i>Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant</i>	8
<i>Dow Corning® 983 Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant</i>	8
<i>Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating</i>	9
<i>Dow Corning® 902 RCS Joint Sealant</i>	10
<i>Dow Corning® 890 Self-Leveling Silicone Joint Sealant</i>	10
<i>Dow Corning® 123 Silicone Seal</i>	11
Imprimadores, Colores y Herramientas de Cálculo	12
Imprimadores	12
Colores Estándar y Especiales	12
Estimación de Consumos	12
www.dowcorning.com/ construction	12
Programas de Garantías	13
Soluciones que Promueven el Éxito	14
Pensamiento Innovador	14
Inigualable Asistencia al Proyecto ...	14
Servicios para Proyectos de Vidriado Estructural	15
Oficinas y Dependencias de Dow Corning	16

Foto de la portada: AV04508 Cuando el valor del terreno tiene una alta incidencia en los costos, los arquitectos requieren de soluciones innovadoras. La reciente ampliación del Centro de Convenciones y de Exposiciones de Hong Kong, fue diseñada con 3 salas de exhibición, una sobre otra. El techo cumple a la vez la función de soportar la estructura del edificio. Los selladores de siliconas Dow Corning® fueron utilizados en esta edificación debido a los elevados requerimientos del proyecto.

Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant

Dow Corning® 793T Silicone Glazing and Building Sealant¹

Dow Corning Toray® SH781 Silicone Glazing Sealant¹

¹El producto puede no estar disponible en su región.

Nota: Las fotografías de este folleto representan aplicaciones de los productos Dow Corning. La aprobación de productos en particular no es implícita, a menos que se mencione específicamente.

Características Típicas de las Siliconas Dow Corning para la Industria de la Construcción

Producto Dow Corning®	Tipo de Sellador	Descripción	Sistema de Cura Neutra	Tensión de Adhesión, psi	Dureza, Shore A, puntos	Módulo al 25% de Extensión, psi	Movimiento de Junta, %	Cantidad de Componentes	Tiempo de Trabajo, minutos	Aplicación con Pistola a Cualquiera Temperatura ⁴
756 SMS	Silicone Building Sealant Climática	Sellador climático de siliconas para superficies sensibles al manchado. No escurre, no produce marcas; específico cuando las consideraciones estéticas son importantes.	Si	80	35	N/A	±50	1	30	Si
902 RCS	Joint Sealant Pavimentos	Sellador de silicona bicomponente, de curado rápido y autonivelante, que cura formando un caucho de silicona de módulo ultra bajo, para juntas de pavimentos sometidas a excesivos movimientos térmicos y/o verticales.	Si	N/A	60 Shore 00	8	Extensión: + 100 Compresión: - 50	2	N/A	Si
890-SL	Self Leveling Silicone Joint Sealant Pavimentos	Sellador de silicona monocomponente, autonivelante, que cura formando un caucho de silicona de módulo ultra bajo, para juntas de pavimentos sometidas a severos movimientos térmicos y/o verticales.	Si	N/A	50 Shore 00	7	Extensión: + 100 Compresión: - 50	1	N/A	Si
123	Silicone Seal Climática	Cinta preformada de caucho de silicona, de módulo ultra bajo; adhiere con una amplia variedad de sustratos; permite el movimiento de juntas de +200/-75%.	N/A	N/A	25	3	Extensión: + 200 Compresión: - 75	N/A	N/A	N/A
AllGuard	Silicone Elastomeric Coating Climática	Pintura elastomérica de silicona, de base acuosa, monocomponente, para impermeabilización de sustratos externos sobre el nivel del suelo. Puede ser pigmentada en obra.	Si	N/A	38	N/A	N/A	1	N/A	Aplicar a >4°C
790	Silicone Building Sealant Climática	Sellador de silicona monocomponente, que cura formando un caucho de silicona de módulo ultra bajo, durable y resistente al fuego. Presenta una excepcional adhesión sin imprimación a mampostería.	Si	N/A	15	15	Extensión: + 100 Compresión: - 50	1	10-20	Si
791	Silicone Weatherproofing Sealant Climática	Sellador monocomponente de medio módulo, adhiere sin imprimación a la mayoría de los sustratos utilizados en construcción, vidrio laminado, vidrio reflectivo y excelente resistencia al desgarre.	Si	N/A	30	40	±50	1	15	Si
795	Silicone Building Sealant Vidriado Estructural, Vidriado, Climática	Formulación monocomponente que cura formando un sellado durable y flexible, que permite absorber movimientos ±50% en juntas de dilatación y control diseñadas adecuadamente. Aplicación en nuevas construcciones u obras de restauración.	Si	80	35	45	±50	1	20-30	Si
983	Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant Vidriado Estructural, Vidriado	Formulación bicomponente que cura formando un adhesivo/sellador elastomérico de módulo alto. Ensayado en sistemas de vidrio al impacto para uso en instalaciones resistentes a los huracanes y explosiones.	Si	170	43	60	±12	2	20-40	Aplicar a >10°C
995	Silicone Structural Sealant Vidriado Estructural, Vidriado	Adhesivo elastomérico monocomponente, estable, de cura neutra, específicamente formulado para vidrio estructural; también utilizado para vidrios resistentes a impactos con película de seguridad en ventanas de alto desempeño.	Si	170	40	48	±50	1	10-20	Si
3-0117	Silicone Insulating Glass Sealant Doble Vidriado	Formulación monocomponente para aplicación de sello secundario en la fabricación de unidades de doble vidrio.	Si	150	45	70	±50	1	5-15	Si

Redactores de especificaciones: Contacten a Dow Corning antes de escribir especificaciones sobre estos productos.

¹ -20 a 122° F.

² En función de los requerimientos del Air Quality Management del Distrito de la Costa Sur de California. El valor máximo del VOC expuesto es considerado con y sin agua y exento de compuestos. Para obtener la hoja técnica VOC correspondiente a un sellador de un color en particular, por favor solicítelo a product.inquiry@dowcorning.com.

³ Aplicaciones específicas pueden requerir ensayos específicos. Recomendaciones adicionales de imprimadores pueden ser obtenidas a través de Dow Corning.

⁴ A partir de la fecha de fabricación, a menos que esté indicado en el envase.

N/A— No Aplicable.

Necesidad de Imprimación ³									Garantía	Resistencia a la Reversión	Deterioro Superficial	Resistencia a UV	Colores Disponibles	Colores Especiales	Embalaje	Vida Útil ⁴	Especificaciones y Normas
Contenido VOC ⁵ , g/L	Pinturas Fluoradas	Pinturas Poliéster Siliconadas	Aluminio Anodizado	Aluminio Alodizado	Granito	Piedra	Hormigón										
86/87	No	Prueba en Campo Recomendado	Prueba en Campo Recomendado	No	No	Si: 1200/ Primer P P5200	Si: Primer P	20 Años	Si	No	Excelente	7	Si	EZ-Packs Baldes	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 50, Uso NT, G, M, A, O ASTM C 719, ±50% 	
	N/A	N/A	Si	Si	N/A	N/A	1205, consulte a DC	5 Años	Si	No	Excelente	Gris	No	EZ-Packs	18 Meses	<ul style="list-style-type: none"> ASTM C 719, +100%/-50% 	
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	No	5 Años	Si	No	Excelente	Gris oscuro	No	Cartuchos Baldes Tambores	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> ASTM C 719, +100/-50% 	
N/A	791 No 795 Si: 1200/ P5200	791 o 795 No	791 o 795 No	791 o 795 No	791 o 795 No	791 o 795 Si: 1200/ Primer P/ P5200	791 o 795 Si: Primer P	10 Años	Si	No	Excelente	11	Si	Rollos de 30 mts	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ASTM C 719 modificada, +200/-75% Diseñado para nuevas construcciones y restauraciones 	
	N/A	N/A	N/A	N/A	← Requerido →			10 Años	Si	No	Excelente	55	Si	Baldes	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI Consultar en la hoja técnica las normas ASTM Diseñado para nuevas construcciones y renovaciones 	
39	No	No	No	No	No	No	Si: 1200/ Primer P/ P5200	Si: Primer P	20 Años	Si	No	Excelente	13	Si	Cartuchos EZ-Packs	18 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 100/50, Uso NT, T, M, G, A, O TT-S-001543A TT-S-00230C ASTM C 719, +100/-50% Aprobado para aplicaciones con EIFS
28	No	No	No	No	No	No	Si: 1200/ Primer P/ P5200	Si: Primer P	20 Años	Si	No	Excelente	11	Si	Cartuchos Baldes	18 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 50, Uso NT, M, G, A TT-S-001543A TT-S-00230C
31	Si: 1200/ Primer C/ P5200	No	No	No	No	No	Si: 1200/ Primer P/ P5200	Si: Primer P	20 Años	Si	No	Excelente	11	Si	Cartuchos EZ-Packs Baldes	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI - ASTM C 1184, Especificación de Selladores de Silicona Estructural ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 50, Uso NT, G, A, O TT-S-001543A TT-S-00230C GSA (C.I.D.) No. A-A-1556, Tipo S, Grado NS, Clase 40, Uso NT, M, G, A
	Si: 1200/ Primer C/ P5200	No	No	No	N/A	N/A	N/A	N/A	20 Años	Si	No	Excelente	Negro Gris	No	Baldes Tambores	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> ASTM C 1184, Especificación para Sellador de Siliconas Estructurais ASTM C 920, Tipo M, Grado NS, Clase 12½, Uso NT con excepción del tiempo de aplicación
30	No	No	No	No	No	N/A	N/A	20 Años	Si	No	Excelente	Gris Negro Blanco	No	Cartuchos Baldes Tambores	12 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Validación SWRI ASTM C 1184, Especificación para Selladores de Silicona Estructural ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 25, Uso NT, G, A ASTM C 719, ±50% TT-S-001543A TT-S-00230C 	
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10 Años	Si	No	Excelente	Negro	No	Cartuchos Baldes Tambores	9 Meses	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación CBA ASTM C 1184 	

Si usted está construyendo una nueva estructura o renovando una existente, el soporte técnico y las siliconas para la construcción de Dow Corning pueden ayudarlo a crear una envolvente resistente a la intemperie, con una protección del piso al techo. Dow Corning, el líder global en el desarrollo de productos novedosos y sistemas basados en la tecnología de las siliconas, ofrece una amplia línea de selladores de alto desempeño, adhesivos y recubrimientos para la construcción de nuevos edificios así como para la renovación de los ya existentes.

Dow Corning proporciona productos de alta calidad, garantía de protección inigualable, soporte especializado y servicio técnico local en todo el mundo. Con más de 50 años de experiencia en la industria, Dow Corning brinda soluciones efectivas para ayudarlo a concluir sus proyectos exitosamente.

Beneficios Perdurables

Los materiales para la construcción de Dow Corning tienen una durabilidad tres veces superior a la esperada con los materiales orgánicos en las mismas aplicaciones. A diferencia de los productos orgánicos, las siliconas son virtualmente inalterables por la luz ultravioleta (UV), lluvia, nieve o temperaturas extremas. La tecnología de las siliconas ayuda a que los edificios puedan resistir a la acción del medio ambiente... y por muchos años.

Cumpliendo con las Nuevas Expectativas

Cuando se trata de soluciones innovadoras, arquitectos y constructores confían en Dow Corning, ya que continúa satisfaciendo las nuevas demandas de la industria



LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA

Los productos descritos en esta sección muestran el enfoque de solución integral que Dow Corning provee, a fin de crear una envolvente para su construcción que resulte atractiva, económica y resistente a los agentes climáticos.

Nuevo Dow Corning® 756 SMS Building Sealant

Las singulares fachadas de granito, piedra, mármol y paneles compuestos, constituyen un hito del diseño contemporáneo, pero conllevan el desafío de conservar en el tiempo la estética de los sellados climáticos. La tecnología patentada de silicona con superficie modificada (SMS), *Dow Corning® 756 SMS Building Sealant* provee la solución.

NOVEDAD DE DOW CORNING

Diseñado para el sellado climático de superficies sensibles, tales como: piedras porosas y paneles metálicos, *Dow Corning® 756 Sealant* presenta una superficie de baja fricción que reduce tanto la acumulación de polvo como la migración del fluido que puede manchar el sustrato. Visualmente del sellador curado brinda una apariencia superficial seca, pero el acabado mate resulta sorprendentemente resbaladizo al tacto, mostrando sus características de repeler la suciedad. El escaso esfuerzo necesario para la limpieza de las juntas, durante el lavado y mantenimiento de ventanas, evita los consabidos problemas estéticos. Su particular tecnología de siliconas lo convierte en la mejor opción para un desempeño a largo plazo.

Es un sellador monocomponente, elastomérico y de alto desempeño, que al curar forma un sello



Superficie Modificada para una Estética Duradera

- Tecnología de silicona de superficie modificada que provee un atractivo **acabado mate**
- Menor acumulación superficial de polvo que los selladores de silicona tradicionales
- Específico para los sustratos susceptibles al manchado
- Módulo medio, capacidad de extensión/contracción de hasta $\pm 50\%$ del ancho original de la junta sin perder adhesión
- Puede ser usado con los materiales más comúnmente empleados en la construcción, tales como, vidrio, aluminio, ladrillo, granito, mampostería y sustratos tratados con pinturas fluoradas
- Disponible en: blanco, gris, bronce, negro y colores especiales
- Aprobado por SWRI
- Garantías de Sellado Climático y de No Manchado disponibles (ver pág. 13)





AV07581

de la construcción, tales como los sistemas de vidrio resistente a impactos o los exigentes estándares sísmicos. Al rededor del mundo, Dow Corning ayuda a sus clientes con soluciones innovadoras en siliconas para atender sus expectativas en constante transformación.

El Soporte que Usted Necesita

Al trabajar con Dow Corning, usted tiene a su disposición los recursos técnicos y la experiencia del mayor productor de siliconas del mundo, incluyendo el banco de datos más extenso de la industria de las siliconas. En donde usted se encuentre, los especialistas en materiales para la construcción de Dow Corning, le brindan productos, conocimientos y el servicio que usted necesita. Ya sea por la estética del edificio, por el desempeño de los materiales, por el retorno de la inversión que usted espera, así como la capacidad técnica y soporte que usted requiere, elija los materiales para la construcción de Dow Corning.

De Kuala Lumpur a Londres, desde Los Ángeles hasta Sydney, las siliconas para la construcción de Dow Corning son los materiales seleccionados por los arquitectos, contratistas y propietarios que están concientes de la calidad de los productos usados en sus proyectos. Virtualmente, en cada esquina del planeta, los especialistas de la construcción de Dow Corning proporcionan soluciones a los proyectos constructivos más exigentes que puedan imaginarse.

LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

durable, flexible y resistente a la intemperie, con excelente adhesión a los materiales comúnmente utilizados en la construcción, incluyéndose substratos porosos y paneles metálicos.

Recomendaciones Arquitectónicas

Para asegurar el óptimo desempeño de este producto en cualquier rango de temperaturas de aplicación, una buena práctica arquitectónica recomienda que el ancho de la junta resulte ser dos veces el movimiento esperado de la junta, más sus tolerancias, con valor mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm). Este material no es un adhesivo estructural.

Mayores informaciones y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamado telefónicamente al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al +55 (19) 3887-9797.

Resultados de un Estudio

El artículo titulado "Effects of Weatherproofing Sealant on Building Aesthetics" de A.T. Wolf, Ph.D., V.K. O'Neal, proporciona los resultados de un estudio realizado durante dos años del efecto que tienen los selladores sobre la estética del edificio. El artículo está disponible online en www.dowcorning.com, o para obtener una copia, comuníquese con Dow Corning al +55 (19) 3887-9797 y solicite el formulario no. 62-567.

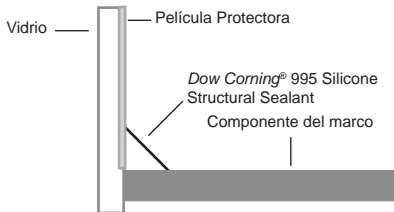


AV08776

LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Sellador para Vidriado Resistente al Impacto

- Disponible en negro, gris y blanco
- Este sellador es ideal para ventanas de alto desempeño resistentes al impacto, debido a su excelente adhesión y extraordinaria resistencia a la tensión y desgarre, incrementando la seguridad de los ocupantes del edificio
- Es un producto monocomponente que no requiere imprimación, resultando en la solución más económica (costo-beneficio) para ventanas resistentes al impacto que aquellas fabricadas con sujeciones mecánicas
- Soporta los cambios térmicos, las cargas de viento y las severas tensiones a las que se encuentra sometido en aplicaciones tanto de vidriado estructural como en sistemas resistentes a impactos
- Puede ser utilizado conjuntamente con los materiales más comúnmente empleados en la construcción; siendo además compatible con las siliconas bicomponentes usados en unidades de doble vidriado
- Aprobado por SWRI
- 20 años de garantía limitada (ver pág. 13)



Dow Corning® 995 Silicone Structural Sealant adherido a una película protectora de reacondicionamiento y al marco de la ventana.

Dow Corning® 995 Silicone Structural Sealant

Dow Corning® 995 Silicone Structural Sealant fue diseñado para brindar una excelente adhesión en aplicaciones estructurales, tanto en el vidriado en obra como en taller. Adhiere a vidrio, cristal reflectivo, aluminio anodizado, granito y a muchas pinturas, incluso a pinturas fluoradas. Es un sellador de medio módulo, elástico, que ofrece una alta resistencia a la tensión (150 psi) combinada con una alta resistencia al desgarre de 49 ppi.

Dow Corning® 995 Sealant es el sellador de silicona más avanzado del mercado y el producto preferido para sistemas de vidriado resistente al impacto, tales como el 3M™¹ Ultraflex Window System. Estos sistemas combinan la elasticidad de las películas de alto desempeño y la capacidad elastomérica del sellador de silicona monocomponente de Dow Corning, conformando una membrana flexible y resistente a la tensión que ayuda a capturar y absorber la energía generada por condiciones climáticas extremas, fuertes impactos o esfuerzos sísmicos. El resultado es una mayor seguridad para las personas frente a situaciones que impliquen la rotura de cristales y su proyección tanto al interior como exterior del edificio.

Recomendaciones Arquitectónicas

El diseño de la junta estructural debe ser realizado por un profesional capacitado y debe basarse en los lineamientos aceptados por la industria. Las aplicaciones estructurales y las garantías correspondientes requieren de la evaluación de los materiales en laboratorio y de la revisión de planos por parte del Servicio Técnico de Dow Corning. De la misma manera, los sistemas de película de seguridad que utilizan Dow Corning® 995 Sealant están diseñados y probados para cumplir requerimientos específicos del ensayo de impacto.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Corte Federal Lloyd D. George, Las Vegas, Nevada. La nueva Corte Federal Lloyd D. George es un proyecto de vidriado estructural diseñado para ofrecer mayor protección a los ocupantes del edificio en caso de un ataque con explosivos en áreas cercanas.



Sellador de Silicona y Ventanas con Sistemas Resistentes al Impacto

El sellador de silicona, como Dow Corning® 995 Silicone Structural Sealant, ha resultado exitoso en los tres tipos de aplicaciones de vidriados de seguridad: en sistemas de ventanas con vidrio laminado, típicamente especificados en construcciones nuevas, en el reemplazo de ventanas con sistema de película y en proyectos de vidriado estructural resistentes a climas severos y a ondas expansivas generadas por explosiones.

En las tres aplicaciones, Dow Corning® 995 Sealant ha sido especificado por su capacidad para mantener su alta adherencia aún cuando el marco de la ventana se

hubiese doblado y torsionado al someterla a estos esfuerzos. Actuando como un sellador confiable y de gran durabilidad, el producto trabaja en conjunto con el vidrio reforzado para reducir la potencial rotura del vidrio, lo que podría ocasionar daños en eventos extraordinarios como un ataque terrorista o un huracán.

Prueba de carga explosiva en condiciones controladas, en la cual 12 kilos de TNT fueron detonados a 6.5 metros de una fachada integral de 12 x 12 metros adherida estructuralmente en sus cuatro lados con un sellador de silicona estructural Dow Corning®. Como se observa, el vidrio se rompió, pero la fachada permaneció intacta en su lugar, gracias a la resistencia y flexibilidad del sellador.



¹3M es una marca registrada de Minnesota Mining and Manufacturing Company.

LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant

Debido a su excelente capacidad de movimiento, *Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant* es el producto de mejor desempeño para fachadas de hormigón o mampostería. Es útil para juntas de expansión y control, juntas antisísmicas, juntas de elementos premoldeados, juntas de EIFS y en muros y fachadas.

Dow Corning® 790 Sealant cura rápidamente para formar un sello flexible y durable. Su característico bajo módulo y su capacidad de recuperación a la extensión y compresión lo hacen especialmente efectivo para el sellado de juntas de expansión y de control que experimentan alto movimiento. También se recomienda como sellador sustituto en juntas donde otros selladores se han envejecido o fallado debido a excesivo movimiento.

Recomendaciones Arquitectónicas

Para asegurar el óptimo desempeño de este producto en cualquier rango de temperaturas de aplicación, una buena práctica arquitectónica recomienda que el ancho de la junta resulte ser dos veces el movimiento esperado de la junta, más sus tolerancias, con valor mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm). Este material no es un adhesivo estructural.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Extraordinaria Capacidad de Movimiento y Adhesión en Mampostería

- Disponible en 11 colores estándar y colores especiales
- Bajo módulo y baja tensión; capacidad de expansión y contracción de +100/-50% respecto al ancho original de junta sin perder adhesión
- Aprobado por los principales fabricantes de EIFS y aprobado por SWRI
- Usualmente recomendado en edificios diseñados para soportar movimientos sísmicos específicos
- Adhesión sin imprimación al hormigón y a muchos materiales empleados en la construcción
- 20 años de Garantía Limitada (ver pág. 13)



Mandalay Bay Resort & Casino, Las Vegas, Nevada.

A una altura de 43 pisos, la fachada exterior de 660,000 pies cuadrados del complejo recreativo resplandece con un brillo dorado de 24 quilates. Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant en color especial, fue seleccionado por su extraordinaria capacidad de movimiento para sellar las juntas entre los EIFS y los perfiles de aluminio. Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant de color dorado fue usado para sellar las juntas entre vidrio y metal.

Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant

Con un excelente desempeño, *Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant* es una opción económica para formar sellos climáticos de calidad. Especialmente apropiado para el sellado de ventanas y puertas, *Dow Corning® 791 Sealant* es útil para una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo juntas de expansión y de control, juntas en muros, juntas en fachadas integrales y juntas de elementos premoldeados. También es aplicable en sellos internos y sellado de ranuras.

Este producto monocomponente adhiere sin necesidad de imprimación a la mayoría de los materiales usados en la construcción y al curar forma un sello resistente y flexible capaz de absorber movimientos moderados.

Recomendaciones Arquitectónicas

Para asegurar el óptimo desempeño de este producto en cualquier rango de temperaturas de aplicación, una buena práctica arquitectónica recomienda que el ancho de la junta resulte ser dos veces el movimiento esperado de la junta, más sus tolerancias, con valor mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm). Este material no es un adhesivo estructural.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Sellador Climático

- Disponible en color negro, blanco, gris, arena, bronce y otros
- Absorbe el movimiento hasta de $\pm 50\%$ del ancho de junta original en un diseño apropiado 2:1 (ancho:profundidad) sin perder adhesión
- Puede ser usado sin imprimador con los materiales más comunes empleados en la construcción, tales como: piedra, mampostería, cerámica, granito, aluminio anodizado y muchas pinturas fluoradas. Compatible con el sellador de dos componentes de las unidades de doble vidriado
- Aprobado por SWRI
- 20 años de Garantía Limitada (ver pág. 13)



LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Sellador Grado Arquitectónico con Extraordinaria Adhesión

- Disponible en 11 colores estándar y en colores especiales
- Absorbe movimientos hasta de $\pm 50\%$ respecto al ancho de junta original en un diseño apropiado 2:1 (ancho:profundidad) sin perder adhesión. El sellador curado resiste la propagación al desgarro de juntas
- Puede ser usado con los materiales más comúnmente empleados en la construcción. Compatible con el sellador de dos componentes de las unidades de doble vidriado
- Aprobado por SWRI
- 20 años de Garantía Limitada (ver pág. 13)



Motorola Phase I Building, Tempe, Arizona. Los consultores especificaron Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant para el vidriado estructural a 2 y 4 lados de este magnífico edificio. Este producto también fue utilizado por el contratista general, Ryan Companies de Phoenix, para el sellado de juntas climáticas.

Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant

Ideal para fachadas estructurales y no estructurales de cristal, de metal y de plástico, así como para adherir costillas rigidizadoras de paneles de edificios, *Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant* es también un excelente producto para aplicaciones climáticas, incluyendo sellos perimetrales de ventanas y puertas. Es un adhesivo/sellador de cura neutra, monocomponente, para nuevas construcciones y obras de restauración, que al vulcanizar forma un sello flexible y durable.

Recomendaciones Arquitectónicas

En sellos climáticos, para asegurar el óptimo desempeño de este producto en cualquier rango de temperaturas de aplicación, una buena práctica arquitectónica recomienda que el ancho de la junta resulte ser dos veces el movimiento esperado de la junta, más sus tolerancias, con valor mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm). Las garantías en aplicaciones estructurales requieren de la evaluación en laboratorio de los sustratos, así como la revisión de planos por parte del Departamento de Servicio Técnico de Dow Corning.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.



AV04634 © 1995, Wes Thompson

Capacidad Estructural y Velocidad de Curado Controlable

- Disponible en negro y gris
- Absorbe movimientos hasta de $\pm 12\%$ respecto al ancho de junta original en un diseño apropiado 2:1 (ancho:profundidad) sin perder adhesión. El sellador curado resiste la propagación del desgarre
- Puede ser usado sobre los materiales comúnmente utilizados en la fabricación de fachadas
- 20 años de Garantía Limitada (ver pág. 13)

Dow Corning® 983 Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant

Adhesivo sellador diseñado para aplicaciones estructurales en taller donde el curado rápido es necesario para un pronto despacho de las unidades fabricadas. *Dow Corning® 983 Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant* es un producto de alto modulo que adhiere sin necesidad de imprimación a la mayoría de los materiales comúnmente utilizados en la fabricación de fachadas. Tiene extraordinarias propiedades físicas, posee una excelente resistencia a la intemperie, durabilidad y capacidad de recuperación después de haber sido sometido a ciclos repetidos de extensión y contracción. Es un material bicomponente que requiere de un equipo neumático para su utilización.

Recomendaciones Arquitectónicas

El diseño de la junta estructural debe ser realizado por un profesional capacitado y debe basarse en los lineamientos aceptados por la industria. Las aplicaciones estructurales y las garantías correspondientes requieren de la evaluación de los materiales en laboratorio y de la revisión de planos por parte del Servicio Técnico de Dow Corning.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating

Con más de 55 colores estándar a su elección y con la opción de ordenar colores especiales, Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating le ofrece excelente flexibilidad estética con un sólido desempeño a la intemperie.

AllGuard Silicone Elastomeric Coating es un recubrimiento elastomérico 100% silicona, de base acuosa, monocomponente, que impermeabiliza al agua las paredes exteriores de los edificios. No requiere de imprimación en muchas superficies y al curar forma una membrana flexible capaz de absorber los característicos movimientos térmicos de contracción y dilatación de las paredes, incluyendo aquellas construidas con sistemas de aislación y acabado exterior (EIFS). Una vez curado, AllGuard Coating puede soportar la fuerza de huracanes y lluvias torrenciales evitando la penetración de agua al interior de las paredes. Por otra parte permite evacuar la humedad del interior del sustrato, evitando la eflorescencia y delaminación, típicas en los recubrimientos que no “respiran”.

Aplicable en proyectos de renovación, donde las pinturas, repelentes al agua, recubrimientos acrílicos o de poliuretano han fallado. AllGuard también es ideal en construcciones nuevas. Tiene 10 años de garantía cuando es utilizado en construcciones para uso comercial.

Recomendaciones Arquitectónicas.

El desempeño óptimo se consigue con un espesor de película seca de 10 milésimas de pulgadas. Basados en pruebas preliminares de adhesión en campo, AllGuard Coating puede ser aplicado sin imprimación sobre una gran variedad de sustratos. Para proteger la apariencia de la fachada a largo plazo, se deberán instalar goterones o botaguas en áreas susceptibles a escurrimientos, a efectos de canalizar el agua lejos de las superficies recubiertas. Las superficies sometidas a escurrimientos continuos pueden ensuciarse o vetarse con el paso del tiempo, lo que dificulta la limpieza del recubrimiento.

Para mayor información o para obtener la hoja técnica del producto o la *Guía de Utilización del AllGuard Silicone Elastomeric Coating*, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Desempeño Inigualable... Belleza Perdurable

- Adhiere a mampostería, hormigón parcialmente curado y húmedo, bloques de cemento, sistemas de aislación exterior, molduras y superficies pintadas, así como a muchos selladores (incluidas las siliconas) y sellos preformados, como Dow Corning® 123 Silicone Seal
- Amplia variedad de colores: más de 55 colores estándar, disponible en colores especiales
- Adhesión sin imprimación a muchos sustratos; fácil de aplicar (sin mezclas) con rodillo, brocha o spray. Los acabados mate ocultan las marcas del rodillo
- Sella grietas de hasta 1/16 de pulgada (1.6 mm), absorbe movimientos, resistente a la degradación por luz solar, lluvia, nieve y temperaturas extremas
- Cuando es aplicado correctamente, no se agrieta, no se calca, no se ampolla ni pierde adherencia
- Aprobado por SWRI
- 10 años de Garantía Limitada (ver pág. 13)
- Cumple con la actual regulación federal de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs) para recubrimientos arquitectónicos



Beau Rivage Hotel y Casino, Biloxi, Mississippi. Los selladores de silicona Dow Corning® fueron ensayados, mientras el Beau Rivage aún estaba en construcción. Aunque violentamente atacados por un fuerte huracán, los sellos de vidrios y paneles EIFS se mantuvieron sin fallas. Cinco colores diferentes de Dow Corning® AllGuard Coating fueron los acabados elegidos para este edificio de 30 pisos, siendo seleccionados por su valor estético, impermeabilidad y adherencia a los selladores de silicona.

Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant
Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant
Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating



AV04554

EIFS Sistemas de Restauración

Estudios realizados, han demostrado que cualquier producto, incluyendo el mejor sellador de módulo ultra-bajo, pueden fallar en juntas de construcciones realizadas con EIFS, permitiendo el paso de agua y dañando el interior de la pared. Remover el sellador deteriorado, insume mucho tiempo y puede causar mayores daños al recubrimiento. En este edificio, Dow Corning® 123 Silicone Seal fue usado para cubrir las juntas verticales de expansión. Después, fue aplicada una capa de Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating sobre la totalidad del edificio para aumentar la protección y revitalizar su apariencia.



AV03885



AV03886

LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

La Mejor Elección para una Vida Útil Mas Prolongada

- Resistente a los rayos solares, lluvia, nieve, ozono y temperaturas extremas
- Excelente capacidad de movimiento (+100/-50%) sin perder adhesión, agrietarse o desgarrarse
- Mantiene su elasticidad por años, impidiendo el paso de agua y contaminantes al interior de la junta



AV03032

Louisville International Airport, Louisville, Kentucky. El ingeniero de proyecto, Mark Postma, junto con Carl Walker Inc., de Kalamazoo, Michigan, especificaron Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant para el sellado de las juntas de expansión de este estacionamiento con capacidad para 4,304 autos debido a “su resistencia a los dañinos efectos de la luz ultravioleta, su excelente adhesión, bajo módulo y gran elongación”.

Dow Corning® brand Parking Structure Sealants

Los selladores de silicona para pavimentos de Dow Corning son una inversión en menores costos: por durabilidad, tiempos de parada y mantenimiento; brindando una mejor protección a la estructura del estacionamiento.

Por ser 100% silicona, Dow Corning® Parking Structure Sealants resisten los efectos dañinos provocados por el medio ambiente, los cuales afectan prematuramente a los selladores de poliuretano. Las temperaturas extremas endurecen o ablandan a los selladores de poliuretano más allá de su capacidad de recuperación. También, estos materiales son muy vulnerables a la degradación por los rayos ultravioleta, por lo que se agrietan o fracturan en corto tiempo.

Los selladores de silicona tienen mejor desempeño a largo plazo y mantienen su flexibilidad, por lo que impiden el paso del agua y contaminantes al interior de la junta por muchos años. Estos selladores pueden soportar las deflexiones verticales debidas al tráfico y a la contracción-expansión de las placas de hormigón. Existen dos tipos de Dow Corning Parking Structure Sealants aplicables a construcciones nuevas o reparación de estructuras existentes.

Dow Corning® 902 RCS Joint Sealant – Sellador de módulo ultra bajo, bicomponente, de curado rápido y autonivelante, diseñado para juntas sometidas a alto movimiento debido al tráfico intenso. Es adecuado para juntas de expansión de 1 a 3 pulgadas de ancho. Adhiere a hormigón, acero y resinas poliméricas. Ese producto es compatible con el polímero libre de alquitrán Silspec® 950 PDX para aplicaciones en juntas de expansión. Para lograr adherencia a hormigón y al Silspec PDX, se requiere del uso del Dow Corning® 1205 Primer.

Dow Corning® 890-SL Self-Leveling Silicone Joint Sealant – Sellador monocomponente, autonivelante, aplicable en frío y de módulo ultra bajo, formulado para adherir a hormigón, asfalto y juntas de hormigón-asfalto que experimentan alto movimiento. Ideal

para juntas horizontales y moderadamente inclinadas, juntas de control agrietadas, juntas en construcciones menores y grietas en general. Por ser un sellador autonivelante y no requerir de imprimación, su instalación es fácil y rápida.

Dow Corning® 790 Silicone Building Sealant – Una formulación monocomponente, que no escurre y que al curar forma un sello de silicona durable, flexible (bajo módulo) en juntas horizontales de mampostería y en superficies verticales, tales como banquetas y reductores de velocidad. Ideal para proyectos de renovación y provee una excelente adhesión sin necesidad de imprimación a la mampostería.

Para mayor información o para obtener la Hoja Técnica de los productos, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al +55 (19) 3887-9797.

Dow Corning Presenta a un Equipo Ganador

Dow Corning ofrece una gama de productos para la ejecución de nuevos centros deportivos y la renovación de antiguos estadios. La luz ultravioleta, la lluvia, la nieve y las temperaturas extremas afectan rápida y negativamente a los selladores para hormigón de baja calidad. Y cuando estos fallan... las goteras caen sobre las oficinas, vestuarios y áreas concesionadas, generalmente ubicadas debajo de las gradas.

Dow Corning Parking Structure Sealants y Dow Corning® 123 Silicone Seal proveen una protección de larga duración en las demandantes condiciones ambientales de los estadios deportivos.

A modo de ejemplo, todas sus juntas de control y expansión del nuevo Estadio de Pittsburgh Steelers (ver fotografías)



AV03588

¹ Silspec es una marca registrada da SSI, Inc.

LÍNEA DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Dow Corning® 123 Silicone Seal

Dow Corning® 123 Silicone Seal es una cinta preformada de silicona que sirve para reemplazar, rápida y eficazmente, los sellos climáticos deteriorados. Es un excelente producto para resolver problemas en construcciones nuevas. Adhiere a una gran variedad de sustratos empleando los selladores Dow Corning® 795 Silicone Building Sealant o Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant. Forma un sello climático, uniforme, duradero, fuerte y flexible. Es la nueva alternativa a los selladores húmedos o tradicionales.

En proyectos de renovación, 123 Silicone Seal se aplica sobre los selladores deteriorados, cubriendo las juntas y eliminando el tedioso trabajo de remoción y re-calafateo de las mismas. Su instalación es más fácil y rápida que otras opciones con selladores húmedos. En construcciones nuevas, se adapta fácilmente a los diseños complejos y a las condiciones de la obra.

Diseños Especiales

Para satisfacer necesidades específicas de sellado y cumplir requerimientos estéticos, Dow Corning ofrece diseños especiales en dos o tres dimensiones siendo una alternativa atractiva y económica a las juntas de caucho vulcanizado o a los parches y gruesos cordones de sellador. Estas aplicaciones incluyen, juntas de ventanas, ángulos, terminaciones, empaques especiales para fabricantes de fachadas, esquinas moldeadas, aplicaciones especiales en fachadas integrales, tales como juntas superpuestas.

El formulario para solicitar diseños especiales está a su disposición a través del representante local de Dow Corning. El envío de los planos en CAD agiliza el proceso.

Recomendaciones Arquitectónicas

Para asegurar el óptimo desempeño bajo cualquier rango térmico de instalación, una buena práctica arquitectónica recomienda que la junta tenga un ancho de 1.33 veces el total del movimiento esperado, más el margen de tolerancias, y un mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm). Se requiere de un ancho mínimo de adhesión de 3/8 de pulgada (9.5 mm) a cada lado de la junta.

Mayores informaciones y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en www.dowcorning.com, o contactando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al +55 (19) 3887-9797.



Dow Corning® 123 Silicone Seal se ofrece con acabado superficial mate o texturizados (fino o grueso), en anchos de 1 a 12 pulgadas embalados en rollos de 100 pies. Anchos y espesores especiales de 1 a 3 mm también están disponibles.

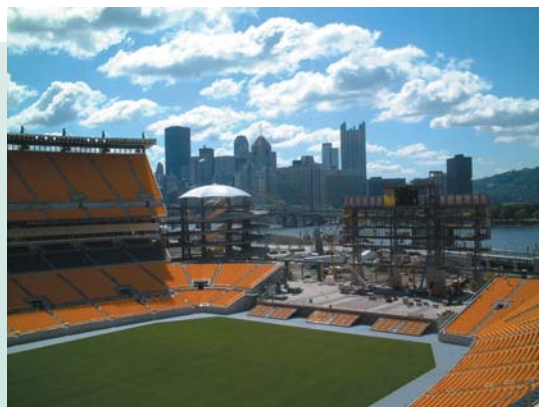
Sellos Climáticos Rápidos y Efectivos

- Sellador de ultra-bajo módulo con capacidad de extensión y compresión de +200/-75% respecto al ancho de junta original, sin perder su adhesión
- Nuevo: Ahora disponible en anchos mayores de 12 pulgadas
- Disponible en acabados texturizados y mate. Colores: Blanco, gris, arena, rosa claro, ladrillo, verde esmeralda, grafito, café oscuro, piedra caliza, rosa oscuro, negro y colores especiales
- Formas y extrusiones especiales en dos y tres dimensiones
- Puede recubrirse con Dow Corning® AllGuard Silicone Elastomeric Coating
- Se puede usar sobre los materiales más comunes empleados en la construcción
- 10 años de Garantía limitada (ver pág. 13)



Formas y extrusiones especiales en dos y tres dimensiones pueden ser solicitadas para atender necesidades específicas.

han sido selladas con Dow Corning® Parking Structure Sealant. Dow Corning 123 Silicone Seal fue utilizada para el sellado de juntas de expansión y otras juntas complejas. Los productos Dow Corning no solamente ofrecían un sellado de mayor duración, sino que también permitieron a los contratistas realizar el trabajo a temperaturas tan bajas como -6°C.



Las partes extruídas con Dow Corning® 123 Silicone Seal presentan surcos internos para facilitar su instalación dentro y alrededor de esquinas y transiciones.

Ranuras de diseño especial pueden ser ordenadas para cubrir necesidades específicas de aplicación.



Imprimadores

Típicamente los selladores de silicona Dow Corning no requieren de imprimador para adherir a los materiales más usados en la construcción. Sin embargo, Dow Corning ofrece cinco imprimadores que puede ser especificados por los arquitectos y/o por verificación en obra.

Dow Corning[®] 1200 Primer
Dow Corning[®] P 5200 Adhesion Promoter
Dow Corning[®] 1205 Prime Coat

Dow Corning[®] Primer C
Dow Corning[®] Primer P

Para mayor información, consulte la *Guía Dow Corning para Preparación de Superficies* (Formulario No 62-182). Para obtener una copia, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Colores Estándar y Especiales

Los materiales de silicona para la construcción de Dow Corning están disponibles en casi cualquier color que se pueda imaginar. *Dow Corning* AllGuard Silicone Elastomeric Coating está disponible en 55 colores estándar pigmentables en obra. Una amplia variedad de colores estándar que van desde el blanco y negro hasta piedra natural y arena. Colores especiales están disponibles para los selladores de silicona *Dow Corning*, AllGuard Coating y 123 Silicone Seal.

Con nuestro novedoso servicio de igualación de colores – *Matchmaker*[™] – Dow Corning puede crear por computadora un color especial igual a la muestra del sustrato o del número de pintura. Las muestras se someten a su aprobación, y cantidades para un prototipo están a su disposición.

Con los colores estándar y especiales de Dow Corning, usted recibe el color apropiado a su sustrato y el desempeño inigualable de los productos de silicona de más alta calidad del mercado. Para mayor información contacte al representante local de Dow Corning.

Estimación de Consumo de Sellador

Para calcular los metros lineales por litro de sellador de silicona *Dow Corning* para diferentes tamaños de junta, utilice la herramienta de cálculo de estimación de consumo en www.dowcorning.com/construction.

www.dowcorning.com/construction

En la página web de Dow Corning Construcción usted puede acceder a informaciones sobre los materiales de silicona para la construcción de *Dow Corning*, así como a una gran variedad de servicios. Usted encontrará las hojas técnicas de los productos, formularios, guías, artículos y manuales técnicos. Los guías de resolución de problemas de aplicación le conducirán a través de recomendaciones prácticas y cómo zanjar dificultades.

Calcular la cantidad sellador requerida con la Herramienta de Estimación de Consumos o encontrar el producto correcto para su aplicación con el Buscador de Productos, para todo esto y mucho más, visite www.dowcorning.com/construction.



Programas de Garantía de Dow Corning

El Programa de Garantías de Dow Corning combina el compromiso del líder global en la tecnología de las siliconas con el desempeño comprobado a largo plazo de los materiales de silicona. No es de sorprenderse que las garantías de los productos de Dow Corning tengan mayor cobertura que aquellas que típicamente ofrecen los competidores de materiales orgánicos. La tabla adjunta describe brevemente los requisitos para obtener las garantías limitadas. Para mayor información, contacte a al representante local de Dow Corning.

Garantía Limitada de Adhesión Estructural

- 20 años de Garantía Limitada
- Disponible sólo para *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant, 983 Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant y 995 Silicone Structural Sealant
- Para cada proyecto, se requiere efectuar ensayos de adhesión y compatibilidad sobre todos los sustratos que estarán en contacto con el sellador estructural
- Es necesario realizar una revisión de los planos del vidriado estructural

Garantía Limitada de Sellado a la Intemperie

- 20 años de Garantía Limitada
- Disponible sólo para selladores para la construcción *Dow Corning* usados en aplicaciones no estructurales (sellos perimetrales, sellos climáticos, juntas sobrepuestas, sellos internos)
- Se requiere efectuar pruebas de campo o en laboratorio para superficies no listadas en el *Manual Técnico de Construcción de las Américas de Dow Corning* (formulario no. 62-1112)

Garantía Limitada de No Manchado

- Se provee como un anexo a la Garantía Limitada de sello climático por 20 años
- Disponible para selladores usados sobre superficies porosas; tales como, mármol, granito, cantera, hormigón y ladrillo donde el manchado pueda ser una preocupación
- Se requiere ensayar los sustratos para cada proyecto en particular (ver “Ensayo de Manchado”, página 14)

Otras Garantías Limitadas

- Para proyectos específicos, las garantías limitadas están disponibles para *Dow Corning*[®] 123 Silicone Seal, AllGuard Silicone Elastomeric Coating y Parking Structure Sealants.

Cuando las garantías limitadas de Dow Corning requieran de la revisión de planos y ensayos (que demoran al menos 30 días), es necesario un planeamiento anticipado para asegurar a emisión de la garantía en tiempo y forma.



Garantía Limitada	Requerimiento de Ensayo Previo	Tiempo Necesario para el Ensayo	Requerimiento de Revisión de Planos
Adhesión Estructural	Sí	4 semanas	Sí
Sellado Climático	No*	4 semanas*	No
No Manchado	Sí	5 semanas	No
AllGuard Silicone Elastomeric Coating	No**	Ensayo de campo	No
123 Silicone Seal	No	Ensayo de campo	No
Selladores para Pavimentos	No	Ensayo de campo	No

* Los sustratos que no aparecen en la guía *Dow Corning's Surface Preparation Guide* pueden requerir una evaluación previa a la aplicación para otorgar la Garantía Limitada de Sellado a la Intemperie.

** Se requiere de ensayos de adhesión en obra si no se usa imprimador.



Utilice la Resolución de Problemas de Aplicación en www.dowcorning.com

Pensamiento Innovador

Con 60 años de antecedentes trabajando en materiales innovadores en decenas de industrias alrededor del mundo, Dow Corning es una fuente del pensamiento innovador. Cuando ese pensamiento esta focalizado en sus necesidades, resulta en soluciones innovadoras – como el primer sellador de silicona para vidriado estructural, el vidriado resistente al impactos, los selladores con tecnología de no manchado para sustratos estéticamente sensibles, y sellos tridimensionales de caucho de silicona.

Pero, nuestra asistencia no concluye en los materiales innovadores. También ofrecemos servicios innovadores y soluciones integradas de productos y servicios hechas para sus necesidades específicas.

Inigualable Asistencia al Proyecto

El grupo de construcción de Dow Corning brinda a usted un nivel de conocimiento y recursos técnicos incomparable dentro de la industria, incluyendo los mas avanzados laboratorios de ensayos de Construcción. Los servicios que podemos le ofrecer incluyen:

Ensayo Especializado de Productos de Construcción: Desde la calificación y ensayos de compatibilidad, a ensayos personalizados de selladores, podemos cumplir con sus necesidades de ensayo de productos de la construcción.

Ensayo de Adhesión, Compatibilidad y Manchado: Dow Corning puede realizar los ensayos estándar requeridos para la emisión de las garantías de vidriado estructural y no-manchado. Estos ensayos están basados en el estándar de la ASTM modificados por Dow Corning y son directamente relacionados a proyectos que utilicen los materiales de silicona para la construcción de *Dow Corning*. Por ejemplo:

- **Ensayos de Compatibilidad:** Materiales incompatibles pueden causar decoloración y/o pérdida de adhesión del sellador. Dow Corning ensayará y brindará información sobre la compatibilidad de nuestros productos con los materiales accesorios (por ejemplo, sellos, burletes, cintas espaciadoras, bloques de posicionamiento).
- **Ensayos de Adhesión:** Dow Corning evaluará la adhesión de nuestros productos en obra, sobre los sustratos que serán empleados en la construcción (por ejemplo, vidrio, aluminio, mampostería, espaciadores). Los resultados de los ensayos, las recomendaciones de producto, la preparación de las superficies, y la imprimación, serán confirmados por escrito.
- **Ensayos de Manchado:** Contacte al representante de Dow Corning y/o a un distribuidor autorizado para conocer los detalles sobre las muestras a ensayar y otros requisitos de ensayo. *Dow Corning 756 SMS Building Silicone Sealant* está específicamente diseñado para el sellado a la intemperie de sustratos sensibles. La prueba de manchado no es necesaria.

Servicios Analíticos: El Departamento Analítico de Dow Corning puede ofrecerle una opinión técnica especializada sobre la caracterización de una amplia variedad de materiales. Podemos ayudarlo a identificar y cuantificar los componentes materiales y contaminantes y a la vez ofrecer indicaciones de desempeño de una amplia variedad de materiales y problemas de aplicación.

Revisión de Proyectos: Podemos revisar sus planos y realizar recomendaciones sobre materiales y detalles del proyecto, vidriado estructural, sellado climático y comportamiento y compatibilidad de sustratos.

Inspección y Revisión de Especificación de Construcción: Podemos revisar las especificaciones de los materiales de construcción y los criterios de proyecto con relación a los selladores para construcción.

Programa de Prototipos de Tamaño Natural (Mockup): Visualice su proyecto con nuestros servicios de consultoría técnica en terreno, para la ejecución de los ensayos de Prototipos. Elija entre los ensayos de laboratorio o las pruebas en el lugar del proyecto.

Proyectos Especiales: *Dow Corning 123 Silicone Seal* puede ser fabricado especialmente para cumplir las necesidades específicas de su proyecto (ver pág. 11). Para mayor información, contacte al Representante de Servicio Técnico de Dow Corning.

Entrenamiento en la Aplicación de Sellador: Nuestro equipo de expertos entrenará a sus instaladores en lo relativo a la correcta preparación de las superficies e instalación de los materiales de silicona para la construcción de *Dow Corning*.

Importante:

1. Los resultados de los ensayos están relacionados, únicamente, con los productos y el proyecto bajo evaluación.
2. Las muestras sometidas a evaluación deberán ser identificadas por nombre del proyecto, localización, descripción del sustrato y nombre del fabricante.
3. La evaluación tarda aproximadamente 30 días corridos.
4. Contacte al Representante de Dow Corning para obtener información respecto al procedimiento de evaluación de las muestras.
5. *La Guía de Especificación de Selladores para Juntas de Dow Corning* (Formulario no. 61-345) está disponible contactando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.

Servicios a los Proyectos de Vidriado Estructural

La técnica de vidriado estructural con silicona es hoy en día la forma más novedosa para la construcción de fachadas integrales. Vidrio, cerámica, metales, piedras y paneles compuestos pueden ser adheridos a la estructura del edificio mediante un sellador de silicona estructural. Estos selladores no sólo retienen a los paneles, sino que también permiten transmitir la carga de viento a la estructura y sellar el edificio de los elementos del medio ambiente.

Durante las etapas de proyecto y ejecución de las obras, los especialistas del Departamento de Servicio Técnico de Dow Corning ofrecen asistencia a los arquitectos, consultores, diseñadores, ingenieros, calculistas, fabricantes de fachadas y proveedores de vidrio y otros componentes.

Debido a que la evaluación en laboratorio, el diseño de juntas, la selección de los materiales y el control de la mano de obra contribuyen a la confiabilidad del sistema de vidriado estructural, Dow Corning revisa todos los detalles del sistema antes de la aprobación definitiva del proyecto. Estos detalles incluyen la revisión de los planos y las especificaciones de carga de viento del proyecto, a fin de asegurar el adecuado diseño de juntas con relación a los tipos y dimensiones de los materiales especificados.

Liniamientos generales

1. El espesor de la junta estructural no deberá ser menor a 1/4 de pulgada (6.4 mm).
2. El ancho de la junta estructural no deberá ser menor que su correspondiente espesor.
3. El ancho de junta de silicona estructural (bite) resulta de la siguiente ecuación:

$$\text{BITE (mm)} = \frac{0.5 \times \frac{\text{mayor lado}}{\text{menor (mm)}} \times \text{Carga de viento (kPa)}}{\text{Resistencia de diseño del sellador} \times 137.9 \text{ (kPa)}}$$

4. Siempre redondee hacia el valor entero superior en esta ecuación. Por ejemplo, un panel de 1219 mm x 2430 mm sometido a una carga de viento de 1.92 kPa requiere de 8.46 mm de silicona. Usted debe redondear ese valor al entero superior, a 9 mm. Nunca redondee al valor inferior.
5. El cordón de silicona estructural debe ser llenado siguiendo las prácticas convencionales de sellado.
6. La junta no deberá moverse durante el proceso de curado.

Para mayor información acerca del vidriado estructural con silicona, contacte el Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al el teléfono +55 (19) 3887-9797 y solicite el folleto *Structural Silicone Glazing: Changing the Face of Architectural Design* (formulario no. 62-018). Para información detallada sobre la revisión del proyecto y control de calidad, verifique nuestros manuales técnicos online en www.dowcorning.com.

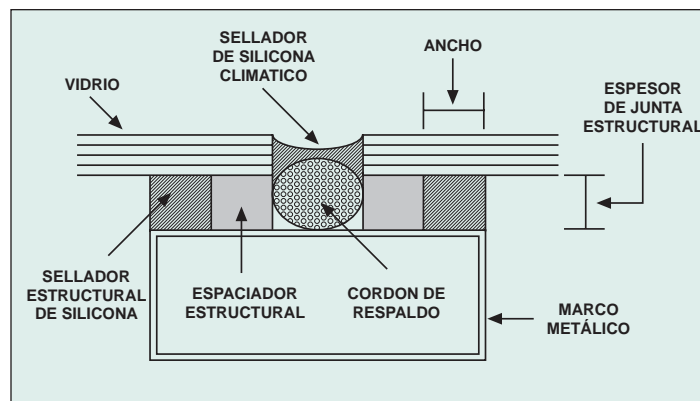
Incorpore a Dow Corning en su Equipo de Diseño

Dow Corning es mas que un proveedor de siliconas. Somos su socio en los materiales de construcción. Además de la silicona, también podemos ofrecer tecnología de aplicación, servicios y soporte diseñados según sus necesidades en:

- Resolver un problema particular de vidriado estructural y sellado climático
- Mejorar la productividad en su compañía; reducir los desperdicios de material
- Extender la vida útil de la construcción
- Reducir los costos a lo largo de la vida útil de la construcción
- Y alcanzar la libertad de diseño.

Ustedes son los expertos en el diseño y construcción de edificios. Nosotros somos los expertos en la tecnología de las siliconas. Contáctenos cuando se les presente el próximo gran desafío de diseño. Obtenga ventajas de nuestro pensamiento innovador y de la tecnología de los materiales de silicona.

Haga de Dow Corning Construcción parte de su equipo de diseño. Juntos, podremos realizar lo nunca antes imaginado.



Como Contactarnos

Para mayores informaciones o el nombre del representante de ventas o distribuidor de Dow Corning en su región, llame al +55 (19) 3887-9797. Dow Corning tiene oficinas de ventas, plantas de producción, así como laboratorios de ciencia y tecnología alrededor del mundo. Los números telefónicos correspondientes a las localidades más cercanas a usted están disponibles en www.dowcorning.com, o si prefiere llame una de las dependencias listadas más abajo.

Su Conexión Global

Asia

Dow Corning Asia Ltd.- Japón
Tel: +81 3 3287 1141

Dow Corning Asia Ltd.- Singapur
Tel: +65 6253 6611

Australia & Nueva Zelanda

Dow Corning Australia Pty. Ltd.
Tel: +61 1300 360 732

Europa

Dow Corning S.A.
Tel: +32 64 88 80 00

América del Norte

Dow Corning Corporation
World Headquarters
Tel: +1 989 496 6000

América del Sur

Dow Corning do Brasil Ltda.
Tel: +55 19 3887-9797

NOTA:

Cualquier revisión, recomendación o planteamiento hecho a nombre de Dow Corning con relación a la ingeniería, planos arquitectónicos, formulación de productos, especificaciones del usuario final o documentos similares está limitado al conocimiento de las propiedades de los productos, así como a la evaluación en laboratorio de los materiales fabricados por Dow Corning. Cualquier comentario o sugerencias relacionadas con otro asunto diferente a las propiedades del producto, se ofrecen sólo con el propósito de llamar la atención de los ingenieros, arquitectos, aplicadores u otras personas que consideran que puede ser relevante una evaluación independiente y que quieran conocer la idoneidad de los diseños, dibujos, especificaciones, documentos o formulas.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA – LEA CUIDADOSAMENTE

La información contenida en este folleto se ofrece de buena fe y con la convicción de su certeza. Sin embargo, debido a que las circunstancias y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no debe utilizarse en sustitución de las pruebas efectuadas por el cliente a efecto de asegurar que los productos Dow Corning sean seguros, efectivos y totalmente satisfactorios para el uso destinado. Las sugerencias ofrecidas respecto al empleo de los productos no deben interpretarse como estímulo para infringir alguna patente.

La única garantía ofrecida por Dow Corning es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta de Dow Corning al momento de embarcar el producto.

El único recurso legal a disposición del cliente por falla de la garantía queda limitado al reembolso del precio de compra del producto, o cambio del mismo, si se demuestra que no cumple con las especificaciones.

DOW CORNING ESPECIFICAMENTE DENIEGA TODA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O DE IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

DOW CORNING DENIEGA TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO OCURRIDO DIRECTA O INDIRECTAMENTE COMO RESULTADO DEL USO DEL PRODUCTO.

Dow Corning es una marca comercial registrada por Dow Corning Corporation.

El Matchmaker es una marca de servicio de Dow Corning Corporation.

Le ayudamos a inventar el futuro es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005 Dow Corning Corporation. Todos los derechos reservados.

DOW CORNING

Construction
Solutions

Le ayudamos a inventar el futuro.™