



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Sellador de módulo ultra-bajo para aplicación en sellado de juntas de construcción nuevas y de reparación

Características y Beneficios

- Excelente desempeño aún en juntas de construcción de edificios que experimentan movimiento extremo.
- Apropiado para restauraciones y nuevas construcciones.
- Capacidad de elongación y compresión de +100/-50%.
- Excelente propiedad resistente a la intemperie y resistencia al sol, lluvia, nieve y temperaturas extremas.
- Excelente adhesión sin primer en sustratos de concreto, como albañilería.
- Fácil aplicación en un amplio rango de temperaturas.

Aplicaciones

- DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona para Construcción proporciona una excelente adhesión sin primer a la albañilería y es particularmente eficaz para el sellado de juntas de dilatación y juntas de control, juntas en paneles de concreto prefabricado, las juntas del Sistema de Aislamiento y Acabamiento Exterior (EIFS), juntas de muro-cortina, juntas estructurales, juntas de empedrados, y muchas otras juntas de construcción. Cuando se utiliza de acuerdo con las recomendaciones de aplicación y pruebas de Dow, el sellador produce un sello de silicona durable, flexible y resistente al agua con la mayoría de los materiales de construcción, incluyendo una combinación de piedra, hormigón, albañilería, granito, mármol, aluminio, sustratos pintados y vidrio.

Propiedades Típicas

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

Prueba ¹	Propiedad	Unidad	Valor
Cómo suministro			
ASTM C 679	Tiempo de secado al tacto, 50% HR	horas	1
	Tiempo de curado, 50% HR a 25°C (77°F), profundidad de 3/8"	días	7–14
	Adhesión total, junta curada	días	14–21
ASTM D 2202	Escurecimiento		Ninguno
CTM 98	Tiempo de manipulación	minutos	10–20

1. CTM Corporate Test Method corresponde a las especificaciones de los testes de ASTM en la mayoría de los casos. Las copias de las CTMs están disponibles bajo pedido.

Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
Método EPA 24	Contenido de VOC ² , máximo	g/L	23
Ya curado – después de 7 días a 25°C (77°F) y 50% HR			
ASTM C 661	Durometro, Shore A	puntos	15
ASTM D 412	Resistencia máxima a la tensión	psi (kg/mm ²)	100 (0.070)
ASTM C 794	Fuerza de desprendimiento	lb/pulg(kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	Tensión		
	A 25% de elongación	psi (kg/mm ²)	15 (0.010)
	A 50% de elongación	psi (kg/mm ²)	20 (1.015)
ASTM C 719	Capacidad de Movimiento en la Junta		
	Elongación / Compresión	%	+100 / -50
ASTM C 1248	Manchado, varios sustratos		Ninguno

2. Basado en la Administración de Calidad del Aire del Distrito de la Costa Sur de California. El VOC máximo está relacionado tanto inclusive como exclusive del agua y compuestos libres.

Descripción

Adecuado para la nueva construcción y aplicaciones de restauración, DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona para Construcción ofrece un desempeño excelente, aun en juntas que muestran movimientos extremos. Ofrece una baja tensión en la línea de adhesión del sellador / sustrato para minimizar las fallas en juntas que se mueven.

DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona está disponible en 11 colores: negro, blanco grisáceo, gris, cemento, bronce, rosa oscuro, verde esmeralda, ladrillo, arena, grafito y rosa claro. Los colores personalizados también están disponibles bajo pedido.

Aprobaciones/ Especificaciones

Ese sellador cumple o excede las exigencias de:

- ASTM Especificación C 920, Tipo S, Categoría NS, Clase 100/50, Uso T, NT, M, G, A y O
- Muchos proyectos UL de pared/piso de fuego, algunos sin lámina de protección (veer la lista actualizada en www.ul.com)
- Pruebas de fuego para materiales y construcción de edificios, UL 263 (ASTM E 119)

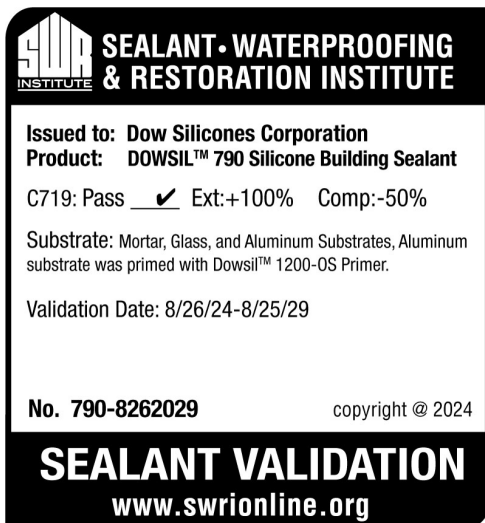
Datos de un laboratorio de pruebas independiente y la validación del Instituto de Sellador, Resistencia al agua y Restauración están disponibles en Dow y en Instituto SWRI. La hoja de especificaciones técnicas de este producto está disponible bajo pedido.

Modo de Empleo

Por favor consulte la versión actual del Manual Técnico para las Américas de Dow, Formulario No. 62-1112 para información detallada sobre métodos de aplicación, diseño de juntas, teste en campo e informaciones sobre garantías cuando se utilizan los selladores Dow. Por favor consulte al Ingeniero de Aplicaciones y Ventas para informaciones específicas.



Modo de Empleo (Continuado)



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

Cuando se almacene por debajo de 32°C (90°F), el DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona para Construcción tiene una caducidad de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Consulte en el envase del producto la leyenda “Úsese antes de...”

Embalaje

DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona para Construcción está envasado en cartuchos desechables de 10.3 fl oz (305 ml) aptos para pistolas rellenables comunes, salchichas de aluminio E-Z Pak de 20 fl oz (590 ml) aptas para pistolas rellenables y también en baldes de 2.0 y 4.5 gal (7.5 y 17 L). Pueden ser aplicados usando distintos tipos de pistolas de aire y la mayoría de los equipos para dosificación a granel.

Limitaciones

DOWSIL™ 790 Sellador de Silicona para Construcción no debe de ser usado en:

- En aplicaciones estructurales.
- En aplicaciones abajo del rango de temperatura recomendada, o materiales que exhalan gases, que pueden causar burbujas en el sellador durante la cura.
- Latón o cobre u otro material similar que puede corroer.
- Donde haya inmersión continua en agua.
- Para utilización en sistemas de sellado de penetración anti fuego.
- En materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales como madera impregnada, selladores basados en aceite, empaques o cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado, olaminados de madera comprimida impregnados con materiales asfálticos y bituminosos para impermeabilización por debajo del manto freático.
- En espacios totalmente cerrados, ya que el sellador requiere de la humedad atmosférica para el curado.
- En superficies que serán pintadas. La película de la pintura no se estirará con la elongación del sellador y se puede agrietar y desprender.
- En superficies en contacto directo o indirecto con los alimentos.



Limitaciones (Continuado)

- En superficies con escarcha o mojadas.
- En aplicaciones en que los solventes o primers no estén totalmente secos antes de aplicar el sellador. Sellador sin curar es muy sensible a la mayoría de los solventes, primers, y productos de limpieza, éstos pueden causar que el sellador no cure o que permanecen pegajosos.

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, 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.

