Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant

Sellador de juntas de silicona de módulo medio

Características y Beneficios

- No requiere imprimación sobre la mayoría de los sustratos no porosos
- Adecuada adhesión módulo medio y alta recuperación
- De fácil aplicación manual bajo cualquier condición climática

Composición

- Sellador de silicona de alto rendimiento, módulo medio, mono-componente y de cura neutra

Aplicaciones

- Sellado de juntas sometidas a movimientos dinámicos tales como: de expansión y de control, paneles premoldeados, muros cortina, sellado perimetral (de ventanas, puertas, paneles, EIFS, mullions, paneles y marcos)

Propiedades Típicas

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

Prueba[1]	Propiedad	Unidad	Valor
	En el Estado en que se Entrega		
	Colores		20 colores standard, 19 colores especiales hechos a pedido
	Temperatura de Aplicación, Superficie	°C °F	-29 a 49 -20 a 120
	Tiempo de Secado al Tacto, 50% RH	horas	3–6
	Tiempo de Curado, 9 mm de Profundidad, 50% RH a 25°C (77°F)	días	7–14
C 639	Escurrimiento		Pasa
	Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles	g/L	35
	Según Curado		
C 661	Dureza, Shore A	puntos	25 ±5
D 412	Máxima Resistencia a la Tracción	Psi MPa	180 1.24
D 412	Elongación Máxima	%	550

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant
© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

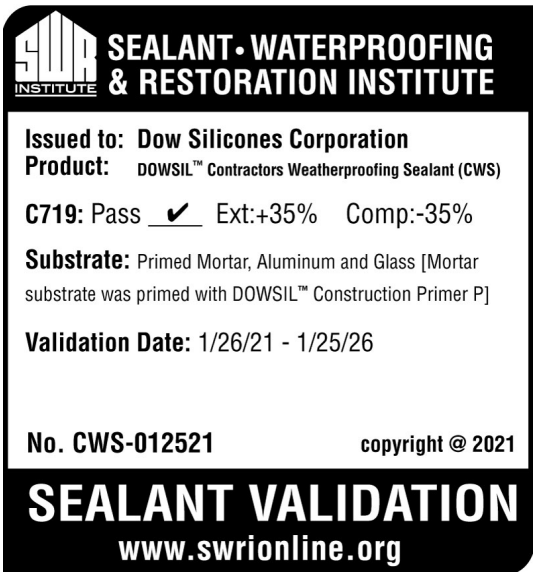
Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
C 794	Fuerza de Adherencia	lb/pulgadas N/m	20 a 28 109 a 152
C 719	Capacidad de Movimiento de la Junta, Extensión/Compresión	%	±40
C 510	Manchado		Pasa
C 792	Pérdida de Peso, Fisuración y Deterioro Superficial Después de Envejecimiento por Calor		Pasa
	Temperatura de Servicio, Material Curado	°C °F	-40 a 121 -40 a 250

Descripción

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant no requiere imprimación con la mayoría de los sustratos no porosos utilizados en la construcción. Esta exclusiva formulación equilibrada adherencia con un módulo medio y una alta recuperación, resultando en el producto ideal ante condiciones adversas como humedad, movimiento, esfuerzos transversales y deflexión. Es de fácil aplicación manual bajo cualquier condición climática desde -29 a 49°C (-20 a 120°F). Debido a que no requiere mezclado y necesita una relación profundidad/ancho menor, es una alternativa económica y de alto rendimiento con respecto a otras opciones de sellado con una capacidad de movimiento de ±40 por ciento.

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant está disponible en los 20 colores standard (blanco, piedra caliza, gris, bronce ventana, arena, aluminio, blanco antiguo, grafito, negro, bronce, blanco grisáceo, blanco crema, marfil, amarillo pálido, gris bruma, aluminio anodizado, sándalo, beige, marrón rojizo, bronce claro) y colores especiales a pedido.



®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant
© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Aprobaciones/ Especificaciones

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant cumple y supera los requerimientos de la norma:

- ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, Uso NT, M, A, y O (granito)

Modo de Empleo

Remitirse a Dow Americas Technical Manual, Form No. 62-1112, para obtener información detallada sobre diseño de juntas, trabajo de preparación, técnicas de imprimación, enmascarado y aplicación.

Diseño de Junta
Mientras que la mayoría de los poliuretanos requieren de una profundidad de 13 a 16 mm en juntas anchas, la resistencia superior a la intemperie de esta silicona lo hace a tan sólo de 9 mm. Para la configu-ración de una junta utilizando este producto se deberán seguir los siguientes lineamientos:

A. El ancho mínimo de la junta debe ser cuatro veces mayor al movi-miento previsto, pero no menor a 6 mm.
B. La profundidad de la junta debe ser de 6 mm para juntas de entre 6 a 13 mm de ancho.
C. La profundidad máxima de la junta no debe exceder los 9 mm.
D. El ancho máximo de junta no debe superar los 32 mm de ancho por 9 mm de profundidad.
E. Consulte al representante local de Dow para obtener los requerimientos específicos de diseño.

Preparación de la Superficie
La interfase de la junta debe estar limpia, seca y libre de aceites, revoque suelto, lechadas de cemento, agentes desmoldantes, hidrófugos, hidro-repelentes, y otros contaminantes. De ser necesario realizar una limpieza profunda con cepillo de alambre, amolado, chorro de arena, o solvent para tener una superficie expuesta limpia, sólida y virgen.

Imprimación
En caso que se requiera imprimación, ésta deberá ser aplicada antes de la instalación del cordón de respaldo. El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant no requiere de imprimación con los sustratos más comúnmente utilizados en la construcción.

En todos los casos, se debe realizar una prueba en una muestra y/o se deben instalar juntas de prueba en el proyecto. En caso de duda, contacte a Dow.

Protección
Para conseguir cordones de sellado bien definidos, se deberán enmascarar las áreas adyacentes a las juntas a fin de evitar el contacto del sellador con granito, metal o vidrio. No se debe permitir que la cinta de enmascarar entre en contacto con las superficies limpias a las cuales se debe adherir el sellador de silicona. La cinta de enmascarar se debe retirar inmediatamente después del espatulado.

Aplicación
Instalar el material de respaldo, bloques de posicionamiento, piezas de apoyo, espaciadores y cintas según especificaciones. Aplicar el sellador en forma continua con una presión positiva adecuada para llenar y sellar la junta correctamente.

®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant
© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Modo de Empleo (Continuado)

Acabado
El proceso de espatulado debe realizarse en forma continua inmediatamente después de la aplicación del sellador y antes que forme película. Repasar el sellador con la espátula ejerciendo una leve presión a fin de distribuir el material contra el material de respaldo y las superficies de la junta. Se recomienda el uso de un perfil cóncavo para mantener el sellador dentro de la junta.

No utilizar elementos líquidos para asistir en el proceso de espatulado tales como agua, jabón o solventes. Se debe espatular el sellador aplicado en los umbrales para que no se estanque el agua o los líquidos de limpieza.

Limpieza
Se debe eliminar inmediatamente todo el exceso de sellador y todas las imperfecciones adyacentes a la junta con xileno o tolueno a medida que avanza el trabajo.[1]

Curado Típico
Tasa de curado a 25°C (77°F) y 50% RH:

- Tiempo de Secado al Tacto: 3–6 horas
- Curado completo (9 mm): 7–14 días

Mantenimiento
En general, no se requiere manteni-miento. Si se daña el sellador, se debe proceder a reemplazar la porción dañada. El Sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant se adhiere a la mayoría de los selladores de silicona con solo una limpieza preparatoria con solvente para eliminar la suciedad acumulada. El sellador sucio se puede limpiar pasándole solvente o agua y jabón.

[1]Siga las instrucciones de manejo seguro recomendadas por el fabricante del solvente y todas las reglamentaciones locales, estaduales y federales aplicables.

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

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant tiene una vida útil de 18 meses a partir de la fecha de fabricación. Remitirse al envase del producto para obtener información sobre su uso “antes de” la fecha de vencimiento.

Embalaje

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant está disponible en cartuchos de 10.3 fl oz (305 mL) (12 por caja), y en packs de pomos de 20 fl oz (591 mL) (16 por caja) y en tambores de 2 gal (7.5 L).

®™Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow

© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Limitaciones

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

El sellador DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant no está recomendado para:

- Vidriado estructural de silicona o en áreas confinadas o sin la ventilación adecuada.
- Juntas que permanezcan sometidas a inmersión continua.

Limitaciones de Envío

Ninguna.

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, estaduales 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, estaduales 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.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant
© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

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.

®Marca de The Dow Chemical Company