



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant

Sellador de juntas de silicona de módulo bajo

Características y Beneficios

- Excelente desempeño para el sellado de juntas de edificios expuestos a la intemperie y/o excesivo movimiento
- Excelente adherencia al hormigón y a la mampostería
- Bajo contenido de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- De fácil aplicación en una amplia gama de temperaturas
- Capacidad de extensión/ compresión de ±50 por ciento

Composición

- Sellador de silicona al 100%, de módulo bajo, mono-componente, de cura neutra

Aplicaciones

- Sellado de juntas de paredes de hormigón pre-moldeadas, juntas perimetrales de puertas y ventanas, juntas de sistemas de construcción industrializada tipo EIFS y otras habituales de la construcción
- En contacto con la mayoría de los materiales típicos de la construcción

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		Blanco, beige, gris, negro y colores especiales
ASTM C 679	Tiempo de secado al tacto, 50% RH	horas	1
	Tiempo de curado 50% RH, a 25°C (77°F)	días	7-14
	Adherencia completa	días	14-21
	Escurrimiento/fluidez		Ninguno
	Tiempo de manipulación	minutos	10-20
	Contenido de compuestos orgánicos volátiles	g/L	22

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
Una vez curado – después de 7 días a 25°C (77°F) y 50% RH			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	puntos	15
ASTM D 412	Máxima resistencia a la tracción	psi (kg/mm ²)	100 (0.070)
ASTM D 412	Elongación máxima	porcentaje	1600
ASTM C 794	Fuerza de adherencia	lb/pulg.(kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 719	Capacidad de movimiento de la junta (extensión/compresión)	porcentaje	±50
ASTM C 510	Manchado		Ninguno

Descripción

El sellador para Hormigón DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant es un sellador de silicona mono-componente, que cura por reacción con la humedad ambiente, generando sellos de junta duraderos, flexibles y estancos al agua, con una adherencia excepcional a la mampostería sin necesidad de imprimación.

Al tratarse de un sellador de bajo módulo, ejerce escasa tensión en la interfase sellador-substrato.

Adicionalmente, presenta una excelente recuperación tanto a la extensión como a la compresión, permitiendo un desempeño excepcional en juntas sometidas a movimientos excesivos. Su alta capacidad de movimiento permite utilizarlo en la reparación de juntas dañadas, sin necesidad de ensanchamiento de las juntas – ahorrando costos de mano de obra y tiempo – debido a su mayor capacidad de movimiento.

El sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant está disponible en 4 colores standard (blanco, beige, gris, negro) y colores especiales a pedido.



Aprobaciones/ Especificaciones

El sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant cumple y supera los requerimientos de las normas y/o especificaciones:

- ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 50

Modo de Empleo

Remítase al 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.

Preparación de la Superficie

Limpie las juntas de hormigón, mampostería y piedra hasta eliminar por completo todos los contaminantes e impurezas. Los sustratos porosos se pueden limpiar por medio de amolado, aserrado, arenado, hidrolavado, abrasión mecánica, o con una combinación de estos métodos según necesidad, para generar una superficie firme, limpia y seca para la aplicación del sellador. Se debe eliminar polvo, partículas sueltas, etc., con aire comprimido libre de aceite o por aspiración.

Las superficies metálicas y vidriadas adyacentes a la mampostería se deben limpiar pasando un paño absorbente sin contenido de aceite saturado con un solvente tal como xileno o tolueno.¹ No usar alcoholes ya que inhiben la cura.

Imprimación

El imprimador se debe aplicar antes de proceder con la instalación del cordón de respaldo previo ensayo de adherencia antes de proceder a su uso generalizado.

No precisa imprimación con hormigón, mampostería, o la mayoría de las superficies porosas o de vidrio. En el caso de aluminio (pintado, crudo, anodizado, etc.) al igual que con otras superficies no porosas requerirá el uso de imprimador.

Consulte a Dow con relación a las recomendaciones de imprimación sobre otros materiales.

En todos los casos, se deberá ensayar sobre una muestra, y/o hacer una instalación de prueba en el proyecto.

Enmascarado

Para conseguir cordones de sellado bien definidos, se deberán enmascarar las áreas adyacentes a las juntas. 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. El espatulado se debe realizar en una sola pasada continua, inmediatamente después de la aplicación del sellador y con anterioridad a la formación de película. La cinta de enmascarar se debe sacar inmediatamente después del espatulado.

Aplicación

El sellador DOWSIL™ Contractors se debe aplicar en forma continua en una sola operación, ejerciendo una presión positiva para lograr el llenado y sellado completo de todo el ancho de la junta.

El sellador se puede aplicar bajo temperaturas exteriores tan bajas como -29°C (-20°F), siempre y cuando las superficies estén limpias, secas y libres de escarcha. En general, la condensación o la escarcha no deberían ser un problema a temperaturas superiores a los 4.4°C (40°F).

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

Modo de Empleo (Continuado)

Acabado

El proceso de espatulado debe realizarse en forma continua ejerciendo una leve presión para distribuir el material contra el cordón de respaldo y las superficies de la junta. No utilizar jabones, aceites o alcoholes como elementos para asistir en el proceso de espatulado ya que inhiben la cura de este sellador.

Se recomienda utilizar una espátula con perfil cóncavo para rehundir el sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant dentro de la junta.

Limpieza

Se debe evitar que los selladores de silicona no curados entren en contacto con superficies que no puedan ser limpiadas por abrasión, tales como granitos, metales o vidrios. El sellador no curado dejará una película que puede cambiar la estética de esas superficies.

El sellador que haya sido aplicado inadvertidamente sobre superficies no porosas se debe limpiar usando solvente antes que se complete el curado.

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 el sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant se almacena a una temperatura de 32°C (90°F) o menos tiene una vida útil de 12 meses a partir de su 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 Concrete Sealant está envasado en cartuchos de 10.3 fl oz (305 mL), y en pomos de 20 fl oz (590 mL) que se calzan en las pistolas para calafetear, y en tambores a granel de 2.0 gal (7.5 L). Su aplicación se puede realizar usando muchos tipos de pistolas neumáticas y con la mayoría de los equipos usados para su aplicación a granel.

Limitaciones

El sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant se debe aplicar sobre hormigón con al menos 28 días de curado. El hormigón fresco, de menos de 7 días de fragüe, producirá una pérdida de adherencia del sellador. Un hormigón con 7 a 28 días de fraguado puede requerir imprimación para lograr la adhesión necesaria. Se deberán realizar ensayos de campo adicionales de control de calidad de la adherencia si los requerimientos del proyecto dictaminan sellar sobre un hormigón de menos de 28 días de fraguado.

No se debe aplicar el sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant:

- Por debajo del nivel del suelo
- A materiales de base epoxy porque se producirá la inhibición

El sellador DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant cambiará de color si entra en contacto con productos con EPDM y productos bituminosos.

**Limitaciones
(Continuado)**

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

**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.

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 ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant

© 2018–2024 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 63-1010-05-0124 S2D