



## Hoja de Datos Técnicos

### DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Sellador de módulo ultra bajo para fachadas de piedra natural sensible, piedra porosa, mampostería y hormigón.

#### Características y Beneficios

- Reducción de manchas y libre de plastificantes, adecuado para sustratos porosos
- Excelente rendimiento incluso en juntas de construcción que experimentan movimientos extremos
- Capacidad de extensión/compresión de +100/-50%
- Conforme a la norma ISO 11600F-25LM
- Excelentes propiedades de resistencia a la intemperie y a la luz solar, la lluvia, la nieve y las temperaturas extremas
- Excelente adhesión sin imprimación a mampostería, hormigón y sustratos de piedra natural
- Fácil aplicación en un amplio rango de temperaturas

#### Composición

- Sellador de silicona de curado neutro monocomponente

#### Aplicaciones

- Sellado de juntas entre piedras naturales
- Sellado de juntas de muros cortina y parteluces
- Sellado de juntas de expansión y control
- Sellado de juntas de paneles de hormigón prefabricado y muchas otras juntas de construcción

#### Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
Como se suministra			
CTM <sup>1</sup> 98	Formación de piel (23°C, 50% H.R.)	min	9
CTM 95	Tiempo de endurecimiento (23°C, 50% H.R.)	min	31
CTM 663	Velocidad de curado (23°C, 50% H.R.)		
	1 día	mm	2.8
	3 días	mm	5.8

1. CTM: Métodos de prueba corporativos. Las copias de los CTM están disponibles previa solicitud.

## Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
<b>Una vez curado – tras 28 días a 23°C y 50% H.R.</b>			
CTM 99	Rigidez del durómetro, Shore A		11
ISO <sup>2</sup> 8339	Módulo 100%	MPa	0.08
ISO 8339	Alargamiento a la rotura	%	840
ISO 7389	Recuperación elástica	%	78
ASTM <sup>3</sup> C 719	Capacidades de movimiento de las juntas según la norma ASTM de extensión/compresión	%	+100/-50
ISO 9047	Capacidad de movimiento de las juntas según norma ISO	%	±25 (máxima categoría)
ASTM C 1248	Manchas, varios sustratos		Ninguno

2. ISO: Organización Internacional de Normalización.  
3. ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales.

## Descripción

Sellador de módulo ultra bajo para fachadas de mampostería, hormigón y piedra natural. DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant proporciona un excelente rendimiento, en juntas de construcción que experimentan movimientos extremos. Aplica una baja tensión en la línea de adhesión del sellador/sustrato para minimizar los fallos en las juntas en movimiento.

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant está disponible en negro y gris.

## Aprobaciones/ Especificaciones

Este sellador cumple o supera los requisitos de:

- ISO 11600F 25LM
- EN15651 – MARCA CE
- Especificación ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 100/50, Uso T, NT, M, G, A, y O

## Modo de Empleo

### Preparación de la Superficie

Asegúrese de que la superficie que va a sellar está limpia, seca, firme y sin grasa. Los sustratos porosos como hormigón, ladrillo, argamasa, etc. deben limpiarse mecánicamente de partículas sueltas con un cepillo de acero, disco de lijado o cualquier otro medio similar. Limpie la superficie no porosa con DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner, seque completamente con un paño limpio y sin pelusas y espere al menos media hora antes de aplicar el sellador.

Atención: Cuando use cualquier tipo de disolvente, mantenga siempre una ventilación adecuada. Evite el calor, las chispas y las llamas directas. Utilice guantes resistentes al disolvente. Siga todas las precauciones enumeradas en la etiqueta del disolvente.

### Enmascarado

Las áreas adyacentes a las juntas deben enmascararse con cinta para evitar la contaminación de los sustratos y garantizar una línea de sellado limpia. La cinta de enmascarado se debe retirar inmediatamente tras el proceso de trabajo con herramientas.

## **Modo de Empleo (Continuado)**

### **Imprimación**

Por lo general, no se requieren imprimaciones en sustratos de piedra, hormigón y mampostería. En sustratos no porosos como el aluminio anodizado, es posible que sea necesario aplicar imprimación. Se recomienda realizar pruebas en dichos sustratos para evaluar la necesidad de imprimación. Una imprimación adecuada para sustratos no porosos es DOWSIL™ 1200 OS Primer. Deje pasar al menos media hora entre la aplicación de la imprimación y la aplicación del sellador. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio técnico de Dow.

### **Materiales de Apoyo**

Cuando se requiera material de apoyo, se recomienda el uso de un fondo de junta de celda abierta. Los materiales de apoyo proporcionan presión posterior y evitan una adhesión a tres lados que limita la capacidad de movimiento del sellante.

### **Acabado**

La junta se deberá repasar pasados los 5 minutos de aplicación como máximo para asegurar un buen contacto del sellante y el sustrato. El repasado de la junta proporciona un sellado de acabado suave y profesional.

### **Limpieza**

En caso de una aplicación incorrecta de sellante en sustratos porosos, se deberá dejar secar y después retirar la capa superior, cortarlo o eliminarlo mediante otros procedimientos mecánicos. Debe hacerse con cuidado para evitar dañar las superficies de plástico o revestidas.

## **Diseño de las Juntas**

El ancho de la junta que se va a sellar debe adaptarse a la capacidad de movimiento del sellante. Al diseñar juntas en las que se usa DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant, el ancho mínimo debe ser de 6 mm. En el caso de las juntas de entre 6 y 12 mm de ancho, la profundidad del sellado debe ser de 6 mm. Para las juntas de más de 12 mm de ancho, debe utilizarse una relación anchura-profundidad de 2:1. A medida que el ancho de la junta del sellador supera los 25 mm, la profundidad debe mantenerse entre 9 mm y 12 mm aproximadamente. En situaciones en las que se necesiten juntas en ángulo, se recomienda un mínimo de 6 mm de mordida de sellador en cada sustrato. Para dimensiones de juntas con un ancho superior a 25 mm o una profundidad superior a 15 mm, póngase en contacto con los centros de servicio regionales para obtener asistencia técnica.

## **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 almacena a 32°C o menos, DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Consulte la fecha de caducidad en el envase del producto.

## Limitaciones

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant no se debe aplicar:

- En aplicaciones estructurales.
- Por debajo del nivel del suelo o de materiales que se gasean, lo que puede causar burbujas en el sellador de curado.
- En latón, cobre u otro material similar que pueda sufrir corrosión.
- A superficies que están continuamente sumergidas en agua.
- Para uso como sistema de sellado cortafuego de penetración interior.
- Para materiales de construcción que filtran aceites, plastificantes o disolventes – materiales como madera impregnada, masillas a base de aceite, juntas de goma verde o parcialmente vulcanizadas, o cintas o tableros de fibra impregnados con asfalto e impermeabilizantes bituminosos por debajo del grado.
- En espacios totalmente confinados porque el sellador requiere humedad atmosférica para su curado.
- A las superficies que serán pintadas después de la aplicación. La película de pintura no se estirará con la extensión del sellador y puede agrietarse y pelarse y lo más probable es que no se adhiera al sellador.
- A superficies en contacto directo o indirecto con alimentos.
- A superficies mojadas o con carga de hielo.
- En aplicaciones donde los disolventes o imprimaciones no se secan completamente antes de la aplicación del sellador. El sellador no curado es muy sensible a muchos disolventes, imprimaciones y agentes de limpieza; estos pueden causar que el sellador permanezca sin curar o pegajoso.

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](http://dow.com), o consultar a su representante local de Dow.

[dow.com](http://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.

