



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer

Perfil intercalario o espaciador transparente para vidrio aislante de "visión completa"

Características y Beneficios

- Espaciador de borde cálido con conductividad térmica muy baja
- Alta claridad y transparencia
- Borde del vidrio transparente
- Buena adhesión al vidrio
- Buena durabilidad de la adhesión cuando se usa con imprimación
- Alta flexibilidad - menor riesgo de rotura del vidrio
- Fácil de aplicar y flexible
- Excelente resistencia a los rayos UV, a las variaciones de temperatura y al ozono

Composición

- Elastómero curado a base de silicona

Aplicaciones

- Espaciador transparente para diseños de vidrio aislante

Propiedades Típicas

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

Prueba ¹	Propiedad	Unidad	Valor
	Color		Transparente
	Consistencia		Elastómero sólido
	Densidad específica	g/ml	0,97
	Corrosividad		Ninguno
ISO 8339	Resistencia a la tensión en rotura	N/mm ²	0,05
ISO 8339	Alargamiento a la rotura	%	80
ISO 8339	Módulo al 12,5% de elongación	N/mm ²	0,013
ASTM D-2240	Rigidez del durómetro, Shore 00		40
EN 12667	Conductividad térmica (λ)	W/mK	0,16
ASTM D1003	Transmisión de la luz entre 450 y 700 nm	%	89

1. ISO: Organización Internacional de Normalización
ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales
EN: Normativa Europea

Descripción

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer es un espaciador de silicona preformado y listo para ser aplicado, que puede utilizarse en el ensamblaje de vidrio aislante, puertas de vidrio u otros paneles de vidrio, donde se requiere una visión completa. Cuando se utiliza en combinación con vidrio u otros sustratos transparentes, permite una excelente estética de los paneles de visión completa.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer crea una adhesión química a los 5 minutos de aplicación en muchos sustratos cuando se utiliza en combinación con DOWSIL™ 1200 OS Primer. Es importante seguir atentamente las instrucciones de aplicación en la sección de aplicación del espaciador de esta hoja de datos técnicos. Una vez aplicado y creada la adhesión al sustrato, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer es resistente a la penetración de líquidos.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer es adecuado para utilizarse como espaciador y también puede actuar como sellador secundario pero no actuará como barrera para el gas o la humedad.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer es compatible con todas las siliconas de sellado secundario DOWSIL™ de acristalamiento aislante y creará adhesión a estas siliconas en el momento del contacto.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer tiene una ligera adhesividad natural. Si se pretende que funcione como espaciador y como sello secundario, se recomienda la protección de los bordes para evitar daños físicos o abrasión.

Aplicación del Espaciador

Antes de la aplicación de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer a un sustrato, es importante asegurarse de que la superficie del sustrato esté limpia y libre de grasa, aceite, polvo o partículas. El uso de un limpiador como DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner, es altamente recomendado para eliminar la contaminación grasa del sustrato que va a adherirse.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer tiene una baja adhesividad natural en la superficie. Se recomienda el uso de guantes de nitrilo durante la aplicación de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer para evitar que las huellas dactilares queden marcadas en el material. Esto también asegura que no se transfiera grasa o suciedad de las manos a la superficie del espaciador. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer se suministra listo para su uso.

El uso de DOWSIL™ 1200 OS Primer es necesario para desarrollar una buena adhesión entre el espaciador y los sustratos, como vidrio, metal y plásticos. Nota: los sustratos basados en poliolefinas y fluoropolímeros suelen mostrar una pobre adhesión al espaciador DOWSIL™ Crystal Clear Spacer, incluso con imprimación. NO se debe aplicar un limpiador y/o imprimación al espaciador, ya que esto puede afectar al aspecto transparente y a la calidad de la adhesión. Una vez que la superficie del cristal se ha limpiado correctamente, DOWSIL™ 1200 OS Primer debe aplicarse al sustrato siguiendo las instrucciones de la etiqueta del envase. Si los guantes se contaminan con imprimación, deben cambiarse antes de manipular el DOWSIL™ Crystal Clear Spacer.

Aplicación del Espaciador (Continuado)

DOWSIL™ 1200 OS Primer se debe dejar secar al aire durante un mínimo de 5 minutos y un máximo de 30 minutos antes de la aplicación de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer. El tiempo de secado depende de la temperatura y la humedad. Una adhesión óptima se obtiene cuando se deja secar la imprimación durante 5 minutos después de la aplicación, para que reaccione con el sustrato. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer debe aplicarse inmediatamente (+23°C, 50% de humedad relativa). Dado que el espaciador es flexible, asegúrese de que esté correctamente colocado. Una vez aplicado, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer no puede eliminarse de la superficie imprimada sin causar daños al espaciador.

La velocidad de adhesión del DOWSIL™ Crystal Clear Spacer al sustrato preparado depende de la temperatura, la humedad y la naturaleza del sustrato. Normalmente, después de 5 minutos DOWSIL™ Crystal Clear Spacer se adherirá a la superficie imprimada (+23°C, 50% de humedad relativa). Póngase en contacto con su representante técnico de Dow para obtener un asesoramiento detallado.

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

12 meses. Temperaturas de almacenamiento entre +5°C y +25°C.

Embalaje

El espaciador está empaquetado en una película de polietileno para protegerlo del polvo y los contaminantes. Retire este embalaje justo antes de utilizar el espaciador para evitar cualquier contaminación de la superficie del mismo.

Limitaciones

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 sobre la Eliminación

Deseche el producto de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales (provinciales) y federales. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su envase deben ser desechados de manera segura y legal.

Es responsabilidad del usuario verificar que el tratamiento y los procedimientos de eliminación cumplan con las regulaciones locales, estatales (provinciales) y federales. Póngase en contacto con su representante técnico de Dow para obtener más información.

Administración del Producto

Dow tiene una preocupación fundamental por todos los que fabrican, distribuyen y utilizan sus productos, así como por el medio ambiente en el que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de administración de productos, mediante la cual evaluamos la información sobre seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos y luego tomamos las medidas adecuadas para proteger la salud de los empleados y del público y nuestro medio ambiente. El éxito de nuestro programa de gestión de productos depende de cada una de las personas que participan en los productos de Dow, desde el concepto y la investigación iniciales hasta la fabricación, el uso, la venta, la eliminación y el reciclaje de cada producto.

Aviso al Cliente

Dow recomienda encarecidamente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de fabricación como sus aplicaciones de los productos Dow desde el punto de vista de la salud humana y de la calidad medioambiental, para garantizar que los productos Dow no se utilicen de formas para las que no están pensados o probados. El personal de Dow está a su disposición para responder a sus preguntas y proporcionar un apoyo técnico razonable. Se deberá consultar la documentación de los productos Dow, incluyendo las hojas de datos de seguridad, antes de utilizar los productos Dow. Las hojas de datos de seguridad actuales 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.

