



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 3793 Insulating Glazing Silicone Sealant

Caucho de silicona monocomponente

Características Y Beneficios

- Magnífica resistencia a la radiación UVA y la humedad
- Buena adhesión a una gran variedad de vidrios (de capas o reflectantes), metales y algunos intercalarios de plástico
- Sellante de curado neutro inodoro y no corrosivo
- Cumple los requisitos para el segundo sellante de las unidades de acristalamiento aislante que se utilizan en el acristalamiento estructural, según se especifica en EOTA
- Buenas propiedades mecánicas: alta resistencia a la rotura, alargamiento y resistencia a la tracción
- Material curado flexible a temperaturas entre 50°C (58°F) y 150°C (302°F)
- Sin disolventes
- Excelente resistencia a la intemperie
- Gran resistencia al ozono, a los rayos ultravioleta y a las temperaturas extremas
- Tixotrópico y sin descolgamiento, puede aplicarse en gran variedad de condiciones en invierno y verano
- Sin mezclado ni catalizador; sólo se necesita un equipo de dosificación
- Tiempo de reticulación en piel corto, 40 minutos (medido a temperatura ambiente)

Aplicaciones

Sellado de unidades de acristalamiento aislante con doble barrera de estanqueidad de altas prestaciones.

Propiedades Típicas

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

Prueba ¹	Parámetro	Unidades	Valor
	Descolgamiento o flujo	mm	0
ASTM D0412	Resistencia a la tracción, a alargamiento de rotura	MPa	2,80
ASTM D0412	Resistencia a la tracción, con un alargamiento del 100%	MPa	0,72
ASTM D0412	Alargamiento de rotura	%	580

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Los datos presentados han sido obtenidos a partir de un producto pigmentado.

N.B. Propiedades mecánicas finales medidas después de un curado de 7 días a 25°C (77°F) y 50% de humedad relativa.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 3793 Insulating Glazing Silicone Sealant

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

Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
ASTM D624	Resistencia a la cizalla dura	kN/m	17
ASTM D2240	Dureza durométrica, Shore A	puntos	35
	Peso específico		1,42
	Tiempo de reticulación en piel		40
	Velocidad de extrusión (orificio de 3,2mm a 6,3kg/cm ²)	g/minutos	170
	Curado en profundidad (50% HR, 25°C/77°F)	mm	
	Después 24 horas		2
	Después de 72 horas		3,4
ASTM E96	Velocidad de transmisión del vapor de agua (película de 2,0 mm, hoja de 30 cm ² a 40°C/104°F, 50% HR)	g/m ² /d	24

Descripción

DOWSIL™ 3793 es un sellante neutro monocomponente de curado por humedad y altas prestaciones diseñado específicamente para la producción de unidades selladas herméticamente para la industria del acristalamiento aislante. El Sellante DOWSIL 3793 muestra una excelente adhesión sin imprimación a los materiales de uso corriente en la industria, como vidrio, aluminio, acero galvanizado, determinados plásticos y vidrios reflectantes.

Alcoxi neutro; cura a temperatura ambiente al exponerlo al vapor de agua del aire, desprendiendo una pequeña cantidad de metanol.

Especificaciones Y Normas Técnicas

Las prestaciones de las unidades selladas con el Sellante DOWSIL 3793 superan ampliamente las especificaciones establecidas en DIN 1286 parte 1 y cumple con la certificación CEKAL.

Las unidades selladas con DOWSIL 3793 se sometieron con éxito a los 128 ciclos a temperaturas entre 15°C (5°F) a 55°C (131°F) y una humedad relativa del 98%, según se especifica en la certificación CEKAL.

Preparación De La Superficie

Como ocurre con todos los sellantes, las superficies deben estar limpias y secas. Elimine la grasa y los contaminantes que pudieran afectar a la adhesión; entre los disolventes adecuados se incluyen la acetona, el isopropanol o la cetona metilética.

Dosificación

Para aplicar el Sellante DOWSIL 3793 pueden utilizarse bombas con una compuerta de transferencia mediante inyección directa o automática o rellenado de cartuchos.

Cuando se usa inyección directa, se aconseja que todos los tubos flexibles sean de un tipo que no transmita el vapor de agua; lo ideal sería que se utilizaran tubos revestidos de P.T.F.E.

Ya que el producto no necesita catalizador y cura por reacción con la humedad atmosférica, no suele ser necesario limpiar el equipo con disolvente, incluso cuando se ha dejado de pie.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 3793 Insulating Glazing Silicone Sealant

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

Unidades De
Acrilamiento
Aislante Para
Acrilamiento
Estructural

Para las aplicaciones de acrilamiento estructural, debe estudiarse con especial atención el diseño de la unidad. El Servicio Técnico de Dow deberá revisar en cada proyecto la profundidad del sellante y el diseño de la unidad antes de establecer las especificaciones.

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 WWW.CONSUMER.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

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 30°C (86°F) o inferior, el Sellante DOWSIL 3793 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

Embalaje

El Sellante DOWSIL 3793 está disponible en barriles de 250 kg, bidones de 20 litros, cartuchos de 310 ml y tubos de tipo salchicha de 600 ml.

Limitaciones

Este producto no esta 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, www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

