

Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente adhesión sin imprimación a vidrio y a superficies metálicas como acero galvanizado, acero inoxidable y aluminio
- Fórmula mono-componente; minimiza el desperdicio y los tiempos muertos al eliminar el proceso de purga de la base y el mantenimiento de la mezcladora estática
- No escurre, permitiendo así la aplicación automatizada
- Sub-productos del curado no corrosivos

Elastómero de Silicona mono-componente RTV previsto para ser usado como sellador secundario en unidades aislantes de vidrio con doble sellado

APLICACIONES

- El DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant se diseñó para ser usado como sellador secundario en unidades aislantes de vidrio con doble sellado. Para prevenir que la humedad se transmita dentro del espacio aéreo de la unidad aislante de vidrio se requiere un sellador primario, generalmente una masilla de poliisobutileno. El DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant puede unir los componentes individuales formando una unidad resistente a la intemperie.
- También se recomienda usar el DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant que incorporen vidrio de tipo especial o sin bordes (arquitectura solar).

PROPIEDADES TÍPICAS

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

Método de Prueba*	Propiedad	Unidad	Valor
Al adquirirse			
CTM 0044	Gravedad específica		1.33
ASTM C1183	Velocidad de extrusión, condiciones de 6.2 bares, orificio de 3.2 mm	g/minutos	120
CTM 0663	Curado de sección profunda, 8 hr	mm	1.40
CTM 0663	Curado de sección profunda, 24 hr	mm	2.64
ASTM D 2377	Tiempo de secado al tacto	minutos	25
ASTM D 2202	Escurecimiento	mm	< 5.0
Ya curado – 7 días a 25°C (77°F) y a 50% de Humedad Relativa con un grosor de 2 mm de campanas S2 de acuerdo con el ISO 37			
CTM D 2240	Durómetro, Shore A	puntos	46
ASTM D 412	Resistencia a la tensión	MPa	2.3
ASTM D 412	Elongación	%	250
ASTM C 794	Adhesión al desprenderse, falla cohesiva		
	-Aluminio	%	100
	-vidrio	%	100

PROPIEDADES TÍPICAS (Continuado)

Método de Prueba*	Propiedad	Unidad	Valor
CTM 1028	Adhesión al vidrio aplicando tensión 12 × 12 × 50 mm en junta TA de acuerdo con el ISO 8339		
	Resistencia máxima a la tensión	MPa	1.1
	Módulo a 25%	MPa	0.53
	Falla cohesiva	%	100

*CTM Método de prueba corporativo (Corporate Test Method), copias de la CTM están disponibles bajo pedido.

ASTM: Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials).

DESCRIPCIÓN

El DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant es un sellador de silicona mono-componente que cura en presencia de la humedad atmosférica produciendo un sello de silicona durable, de módulo alto y flexible que es químicamente estable y presenta muy pocos cambios en sus propiedades físicas al exponerlo a la intemperie.

El DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant está disponible en negro y gris.

MODO DE EMPLEO

Consideraciones de Diseño

Si se solicita, Dow puede brindar asistencia en el diseño y realizando pruebas de adhesión sobre las superficies de vidrio revestido o de los espaciadores antes de usar el DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant en cantidades de producción.

Preparación de la Superficie

Antes de usar este producto limpie todas las superficies quitando todos los materiales ajenos al sellado y contaminantes tales como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad sobre la superficie, selladores envejecidos o componentes del encristalado y recubrimientos protectores.

Dosificación

Se pueden usar bombas de émbolo de transferencia simple para dosificar el DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant ya sea por calafateo

manual o robótico o rellenando cartuchos. Cuando se utiliza el calafateo manual se recomienda que todas las mangueras flexibles sean del tipo que no transmiten vapor de agua; idealmente se deberían utilizar mangueras con cubierta interna de P.T.F.E.

Ya que el producto no requiere catalizador sino en cambio cura al reaccionar con la humedad atmosférica, generalmente no es necesario lavar el equipo con solvente aún cuando se haya realizado un paro de producción.

Repasado

A fin de obtener una adhesión óptima, las juntas deben ser repasadas inmediatamente después de aplicar el sellador para asegurar el contacto total con la superficie.

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN
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

Este producto tiene una caducidad de 12 meses a partir de su fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado entre 5°C (40°F) y 30°C (85°F) en sus envases originales cerrados.

EMBALAJE

Este producto está disponible en salchichas de 600 ml y en tambores con 250 kg.

LIMITACIONES

El DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant no debe aplicarse en las siguientes condiciones:

- Como sellador primario o único en una unidad aislante de vidrio
- Para materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales tales como maderas impregnadas, selladores basados en aceite, empaques ni cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado
- En superficies en contacto con alimentos – este producto no cumple con las normas para aditivos en alimentos de la FDA

UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

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

DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant

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



Forma No. 62-0984-05 C

- En aplicaciones por debajo del manto freático
- Donde este en contacto con o expuesto a selladores que liberen ácido acético
- En espacios totalmente cerrados (el sellador requiere de la humedad atmosférica y debe liberar un subproducto para curar)
- En inmersión continua en agua

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, www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

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.

www.consumer.dow.com



®Marca de The Dow Chemical Company

Forma No. 62-0984-05 C