



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant

Características y Beneficios

- Si se utiliza correctamente, se conseguirán un pegado rápido y tiempos de almacenamiento cortos debido al rápido desarrollo de una alta resistencia
 - Magnífica adhesión a numerosos substratos, incluidos PVC, aluminio y vidrio
 - Magnífica resistencia a la radicación UV
 - Gran estabilidad térmica entre -30°C (-22°F) y +90°C (+194°F)
 - Óptimas propiedades mecánicas
 - Baja absorción de agua
 - Sistema de curado inodoro y no corrosivo
 - Resistente al ozono
-
- #### **Aplicaciones**
- Este producto es útil en aplicaciones de enmarcado y acristalamiento, para asegurar un buen sellado entre el vidrio y el marco. Está formulado para desarrollar una excelente adhesión sin imprimación, teniendo también propiedades de pegado rápido a varios substratos, como aluminio, madera y, especialmente, PVC. Las prestaciones de alto rendimiento incorporadas a este producto lo hacen especialmente útil para las siguientes aplicaciones:
 - Alojamiento posterior de vidrio-marco
 - Pegado para aumentar la rigidez de piezas de construcción
 - Juntas de secado rápido y sellado profundo.

No se debe utilizar en aplicaciones de 'Acristalamiento estructural'. Para este tipo de aplicaciones, se debe utilizar DOWSIL™ 993.

Propiedades Típicas

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

Propiedad	Unidad	Valor
Base: según se suministra		
Color y consistencia		Pasta blanca viscosa
Peso específico	g/ml	1,36
Viscosidad (100s ⁻¹)	mPa.s	160.000

Propiedades Típicas (Continuado)

Propiedad	Unidad	Valor
Catalizador: según se suministra		
Color y consistencia		Pasta amarilla clara
Peso específico	g/ml	0,98
Viscosidad (100s ⁻¹)	mPa.s	15.000
Inflamabilidad – punto de inflamación	°C	13
	°F	55
Como catalizador		
Proporción de mezcla en peso (base/catalizador)		9:1 y 11:1 peso/peso (dependiendo de la velocidad de curación necesaria)
Color y consistencia		Pasta beige espesa
Tiempo de aplicación (25°C/77°F, 50% HR)	minutos	20 a 40
Tiempo de reticulación en piel (25°C/F, 50% HR)	minutos	90 a 240
Peso específico	g/ml	1,35
Después de 3 días de secado		
Dureza	Shore A	35
Junta T.A. de tamaño 12 x 12 x 50 mm³ (ISO 8339)¹		
Módulo de Young	MPa	1,8
Módulo 100%	MPa	1
Resistencia a la tracción	MPa	1,1
No es necesaria la coincidencia de lote entre la base y el catalizador		
Fabricado bajo la norma ISO 9000		

1. ISO: International Standardization Organization (Organización Internacional de Normalización).

Descripción

El sellante de silicona DOWSIL™ 3441 es un sellante de silicona de curado neutro de dos componentes desarrollado específicamente para fijar las unidades de vidrio aislante en perfiles de pvc para aumentar la rigidez del marco.

La estabilidad mejorada del sellante de silicona DOWSIL™ 3441 a elevadas temperaturas, radiación UV y humedad, así como su mayor módulo de Young garantizará un rendimiento de mayor duración.

Alcoxi neutro; cura a temperatura ambiente desprendiendo una pequeña cantidad de alcohol.

Adsorción de agua (%): 0,5 después de inmersión en agua durante 60 días a 60°C (140°F).

Modo de Empleo

Instrucciones de Mezclado y Dosificación

El sellante de silicona DOWSIL™ 3441 se debe mezclar en una proporción de 10:1 base a catalizador en peso, o equivalente 7,9:1 en volumen para conseguir unas propiedades óptimas. Con esta proporción de mezcla, el sellante cuenta en condiciones normales con un tiempo de aplicación de 20 minutos y permite que se manipule el ensamblaje durante cuatro horas.

Se pueden tolerar ligeras variaciones en la proporción de la mezcla, pero no deben superar 11: 1 o 9: 1 en peso para garantizar la consecución de las propiedades mínimas.

El sellante es compatible con la mayoría de los Sellantes de Construcción de Curado Neutro DOWSIL™. Si desea obtener más información, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

Para lograr las propiedades físicas definitivas del Sellante de Silicona DOWSIL™ 3441, es recomendable mezclar completamente la base y el catalizador con un sistema de mezclado que no permita la entrada de aire como los que se encuentran en la mayoría de las máquinas de dosificación de siliconas bicomponentes existentes en el mercado. El mezclado manual y los mezcladores eléctricos portátiles no dan resultados satisfactorios debido a la entrada de aire en el material durante la mezcla, que podría alterar las propiedades físicas del sellante curado.

El Catalizador DOWSIL™ 3441 reaccionará con la humedad atmosférica, por lo que no debe exponerse al aire durante períodos de tiempo prolongados.

Agente de Curado

El catalizador es una pasta semiviscosa útil para equipos de mezcla que utilicen un sistema de bombeo por plato seguidor.

Es muy aconsejable agitar el catalizador antes de usarlo para asegurar la homogeneidad de todos sus componentes.

Limpieza del Equipo

Cuando no se esté utilizando, es recomendable purgar el equipo de dosificación con base sin catalizador o limpiarlo con un disolvente adecuado como el Disolvente de Limpieza Concentrado DOWSIL™ 3522. Si se ha acumulado sellante curado dentro del equipo, es aconsejable limpiarlo durante el tiempo necesario con el Disolvente de Limpieza Concentrado DOWSIL™ 3522 utilizando un sistema de recirculación. Este disolvente disuelve el sellante de silicona curado y proporciona los mejores resultados de limpieza.

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 TÉCNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena en los bidones originales sin abrir entre 5°C (41°F) y 25°C (77°F), el catalizador DOWSIL™ 3441 tiene una vida útil de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Embalaje

La base DOWSIL™ 3441 está disponible en bidones de 250 kg. El catalizador DOWSIL™ 3441 está disponible en tambores de 25 kg.

Limitaciones

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

El sellante no se puede utilizar para acristalamiento estructural de unidades de vidrio en un marco metálico ni como sellante para unidades de vidrio aislante.

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 como 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.

