



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Poliuretano bicomponente autonivelante para la incrustación de paneles de vidrio

Características y Beneficios

- Estética de vidrio de visión total con fijación invisible
- Fluidez excelente para una aplicación eficaz
- Recipientes ligeros para su fácil manipulación
- Aplicación eficaz y rápida para una productividad mejorada
- Muy rígido para minimizar la flexión de los paneles
- Larga vida útil
- Curado muy rápido a temperatura ambiente
- Es posible igualar el color del perfil

Composición

- Poliuretano bicomponente: polioli e isocianato polimérico rellenos

Aplicaciones

- Incrustación de paneles de vidrio en perfiles de U para balaustradas de vidrio
- Adecuado para aplicaciones de interior y exterior

Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – parte A – polioli como se suministra			
	Color		Crema
ASTM ¹ D4889	Viscosidad Brookfield, 25°C	mPa.s	17000
ISO ² 2811	Densidad específica, 20°C	g/cm ³	1,61
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – parte B – endurecedor como se suministra			
	Color		Marrón
ASTM D4889	Viscosidad Brookfield, 25°C	mPa.s	160–240
ISO 2811	Densidad específica, 20°C	g/cm ³	1,23

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

Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding - mezcla			
	Color		Crema (sin pasta de color) Gris, negro (con adición de pasta de color)
	Proporción de mezcla (peso)		100:19
	Proporción de mezcla (volumen)		100:25
ASTM D4878	Viscosidad (mezcla) a 23°C	mPa.s	5000
DOWM ³ 10159	Vida útil	min	60
	Tiempo de curado a 20°C	horas	7
ISO 868	Dureza Shore D		70
ISO 527	Resistencia a la tracción	MPa	17
ISO 527	Alargamiento a la rotura	%	11

3. DOWM: Método Dow. Procedimiento interno. Puede proporcionarse si se solicita.

Descripción

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding se ha desarrollado específicamente para montar y soportar con seguridad paneles de vidrio plano y curvo monolíticos o laminados en los perfiles en forma de U utilizados en estos diseños de sistemas y en otras aplicaciones de incrustación en interiores y exteriores. Se trata de un poliuretano de dos partes, vertible y autonivelante, diseñado para ser utilizado como material de soporte de paneles de vidrio que solo se retienen en la base.

Aprobaciones/ Especificaciones

Los ensamblajes de balaustradas hechos con DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding han pasado las pruebas de péndulo de acuerdo con la norma DIN 18008-4 en un instituto de pruebas independiente. El informe de la prueba y el certificado pueden solicitarse a los representantes de Dow.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

En los diseños de balaustradas en los que se suele aplicar DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding, debe evitarse la adhesión entre el producto y el perfil en U, así como entre el producto y el vidrio para evitar la tensión en el vidrio (y la posible rotura del mismo) y facilitar la sustitución del panel de vidrio en caso de que fuera necesario. Por lo tanto, después de la limpieza del vidrio, las zonas del vidrio y del perfil en U que estarán en contacto directo con DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding deben ser pretratadas para evitar la adhesión, por ejemplo, con un spray de silicona. Importante: antes de aplicar el agente desmoldante, proteja con cinta adhesiva el área que más adelante será sellada con un sellador climático, para asegurar que la adhesión no se vea comprometida. Para más información, por favor lea el manual técnico DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding y póngase en contacto con los especialistas técnicos de Dow para cualquier pregunta que pueda tener.

Modo de Empleo (Continuado)

Aplicación de DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Si se usa una pasta de color, primero agregue la cantidad de pasta apropiada en la parte A. Mezcle bien el cubo de la parte A con un taladro equipado con una paleta mezcladora. Vierta todo el contenido del cubo de la parte B en el cubo de la parte A. El cubo de la parte A acomodará el contenido de ambos cubos. No es necesario pesar o medir. Mezcle a la vez los materiales de la parte A y la parte B a velocidad constante hasta obtener una mezcla homogénea, durante al menos 90 segundos. El panel de vidrio puede instalarse en el perfil en U antes o inmediatamente después de la instalación del material. Vierta la mezcla inclinando el cubo o utilice una bomba para inyectar en la cavidad de moldeo. Asegúrese de que todos los huecos estén llenos y deje que el material se nivele y se cure. Si necesita asesoramiento, póngase en contacto con los especialistas técnicos de Dow.

Acabado

Quite la cinta de protección. (Esto puede hacerse justo después de que el material se haya aplicado en la cavidad o después del curado). Una vez que el material esté completamente curado, limpie las áreas del vidrio y el perfil en U que están encima del material curado. Cree un sellado climático que conecte el vidrio y el perfil en U aplicando DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant sobre el material de incrustación para protegerlo de la entrada de agua y de la exposición a los rayos UV.

Precauciones de Manejo

Lleve siempre guantes y protección de ojos cuando manipule los materiales. Recomendamos el uso de una máscara respiratoria de tipo AP2 (que cumpla con la norma EN 14387) durante la mezcla y la transferencia de la mezcla.

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

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding parte A y B deben almacenarse en un lugar seco a una temperatura de entre 15 y 25°C. La vida útil es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Consulte la fecha de caducidad en el envase del producto.

Embalaje

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding parte A poliol viene en un paquete de 16 kg. Hay un gran espacio entre la superficie del poliol de la parte A y el borde del cubo. Esto facilita el proceso de mezcla y evita salpicaduras. DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding parte B viene en un paquete de 3 kg. Después de abrir el envase, el contenido restante debe protegerse de la humedad.

Limitaciones

Antes de la aplicación deben realizarse pruebas de compatibilidad con los sustratos de otros materiales utilizados en el montaje.

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 Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales 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, estatales 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 cuanto 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.

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.

