



## **DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black**

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black es el sellador primario de butilo negro especial para vidrio aislante en aplicaciones comerciales y residenciales.

### **Características y Beneficios**

- El color «negro especial» armoniza el tono con nuestras siliconas para vidrio aislante (DOWSIL™ 3362 y DOWSIL™ 3363) con el objetivo de conseguir un color homogéneo y un resultado estético en el borde del vidrio.
- La resistencia térmica del sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial es de 95–100°C. No se observaron goteos o flujos en el vidrio aislante.<sup>1</sup>
- Sin disolventes<sup>2</sup>, sellador primario de un componente.
- Buena adherencia física al vidrio y a una variedad de perfil separador o intercalario de borde cálido y perfil separador estándar.
- Compatible con todas las siliconas para fachada de Dow.
- El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial es apto como sellador primario de las unidades de vidrio aislante con cámara rellena de gas y cumple con los requisitos que establece la normativa EN 1279 y CEKAL para un sistema de introducción de gas.
- Cumple con la reglamentación de CEKAL.
- Apto para acristalamientos dobles o triples con gas. Como en el caso de cualquier otro tipo de tecnología, es necesaria una correcta instalación y fabricación de la unidad de vidrio aislante.

<sup>1</sup>Además del rendimiento del sellador butilo en las temperaturas mencionadas, la funcionalidad y la integridad de la unidad de vidrio aislante debe validarse mediante pruebas específicas realizadas por laboratorios acreditados/certificados.

<sup>2</sup>El DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black está libre de disolventes, al ser fabricado sin disolventes añadidos.

### **Composición**

- Poliisobutileno
- Sin disolventes y no reactivo
- Compuesto sólido - temperatura aplicada mediante butilizadores convencionales calentados

### **Aplicaciones**

- Sellador de butilo para el sellado primario de las UVA con doble o triple acristalamiento
- Diseños de introducción de gas con perfil separador o intercalario de borde cálido “Warm Edge” y perfil separador estándar fabricados en plástico, metal o aleaciones
- Unidades de Vidrio Aislante de ventanas residenciales y fachadas comerciales

## Propiedades Típicas

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

Prueba <sup>1</sup>	Propiedad	Unidad	Valor
	Base química		Poliisobutileno, no reactivo, sin disolventes
	Colores		Negro especial
	Consistencia		Compuesto sólido, sin goteo
EN ISO 1183	Peso específico Negro especial	g/ml	1,26
	Corrosividad		No corrosivo
	Rango de temperatura de aplicación para negro especial	°C	125–145
	Permeabilidad al gas según color Negro especial	$g \cdot m^2 \cdot d^{-1}$	0,036
Acc. to EN1279-4 (2018) Test Method	Permeabilidad al Gas Negro especial	$g^*m^{-2}h^{-1}$	0,00152
	Permeabilidad al vapor de agua de la película de 2,0 mm	$g/m^2/24h$	0,01
	Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	%	≤ 0,001
ISO 1133B	Índice del punto de fusión (MVR, flujo de fusión modular) para el negro especial	$cm^3/10 \text{ min}$	7–8.5
ISO 2137	Penetración	0.1mm	min 25

1. ISO: International Standardization Organization  
EN: European Norm

## Descripción

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial es un poliisobutileno monocomponente que se aplica en caliente y que ha sido especialmente diseñado para un alto rendimiento en unidades de vidrio aislante de múltiples hojas con gas en aplicaciones comerciales y residenciales. Sin disolventes e inodoro.

## Especificaciones Técnicas

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial es un sellador primario para unidades de vidrio aislante con cámara rellena con gas y cumple con los requisitos que establece la normativa EN 1279 para un sistema de introducción de gas. Apto para acristalamientos dobles o triples de gas. Como en el caso de cualquier otro tipo de tecnología, es necesaria una correcta aplicación del butilo y fabricación de la UVA. Por favor, póngase en contacto con los especialistas del servicio técnico de Dow para más información.

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial, han sido ensayados y son conformes con los métodos de ensayo de la normativa EN 1279 Parte 4: 2018 para:

- Análisis termogravimétrico
- Densidad (de acuerdo con la normativa EN ISO 1183-1: 2012)
- Permeabilidad al gas
- Índice de transmisión del vapor de agua

**Especificaciones  
Técnicas  
(Continuado)**

Cumple con la reglamentación de CEKAL.



RAL Quality Label 520/2-3

**Aplicación  
Instrucciones**

El sellador DOWSIL™ 355 butilo negro especial se entrega listo para usar. Se aplica gracias a un butilizador convencional, a una temperatura entre 125 y 145°C. El volumen optimizado de salida se puede configurar desde el extrusor de butilo ajustando la temperatura y la presión. Esta configuración debería determinarse en pruebas de aplicación previas a la aplicación final. La temperatura se puede ajustar dentro del rango establecido anteriormente.

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial se aplica directamente sobre el perfil separador o intercalario y ofrece una excelente adherencia física al vidrio. Asimismo, es muy común utilizarlo con perfil separador de borde cálido o Warm Edge y otros perfiles separadores estándar fabricados en acero, plástico, acero galvanizado o aleaciones.

Las superficies del perfil separador deben estar secas y libres de disolventes, aceites, polvo o lubricante. Se debe evitar la condensación sobre la superficie del perfil separador. Por favor, póngase en contacto con el proveedor del perfil separador para más información.

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial alcanza su mejor rendimiento tras el proceso de prensado. Además, este presenta un nivel muy bajo de permeabilidad al gas y al aire por lo que actúa como la barrera principal en un diseño de sellado perimetral de vidrio aislante.

El sellador es compatible con todos los selladores DOWSIL™ de curado neutro para vidrio aislante, acristalamiento estructural y de sellados resistentes a la intemperie. Asimismo, es compatible con selladores orgánicos como poliuretanos o polisulfuros. Debido al número de diferentes selladores secundarios, recomendamos encarecidamente comprobar la compatibilidad antes de aplicarlos.

Póngase en contacto con nuestros Servicios Técnicos para obtener más información y consulte la Guía de Aplicación, Documento no. 62-2157, para obtener recomendaciones de uso del sellante de butilo DOWSIL™ 335.

## **Servicio Técnico**

Dow proporciona un servicio técnico integral como parte de su política de atención al cliente, con el objetivo de ayudar a garantizar un rendimiento excepcional de su diseño de vidrio aislante. Esta política incluye la distribución de recomendaciones relativas al equipo, así como la evaluación de compatibilidad del sellador con todos los componentes que conforman la unidad de aislamiento de vidrio que ha seleccionado. En el caso de las aplicaciones de acristalamiento estructural, el equipo del servicio técnico de Dow revisará el diseño de la unidad especial de acuerdo con el proyecto.

Póngase en contacto con el departamento de servicio técnico de Dow para más información sobre las aplicaciones específicas:

Consultas sobre salud, seguridad y medioambiente: [europa.ehs@dow.com](mailto:europa.ehs@dow.com)

Consultas sobre REACH: [reachsupport@dow.com](mailto:reachsupport@dow.com)

## **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](http://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**

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial estará listo para ser usado si se almacena entre +10°C/+30°C. Si se almacena a temperaturas inferiores o superiores, el volumen de salida se verá afectado y existirá un alto riesgo de condensación cuando se almacena a temperaturas inferiores, a pesar de que el sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial es resistente a la escarcha. El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial presenta una vida útil de 36 meses desde la fecha de fabricación que se facilita, si se almacena correctamente en su embalaje original.

## **Embalaje**

El sellador DOWSIL™ 335 butilo negro especial se entrega en un recipiente (cilindro) de 7,4 kg, aunque también está disponible en otros recipientes de diferentes tamaños bajo demanda.

## **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](http://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.

