



# IGS3760

## Sellador de silicona para vidrios aislantes

### Descripción del producto

La silicona adhesiva IGS3760 es un sellador optimizado, de alto módulo y de endurecimiento neutro para aplicaciones de sellado de bordes en unidades de vidrio aislante estructurales y no estructurales llenas de gas y aire. La silicona bicomponente IGS3760 ofrece vida útil variable que se ajusta a las necesidades de programación y producción.

### Características clave y ventajas típicas

- **Alto módulo:** minimiza el movimiento del sellador de poliisobuteno (PIB) principal para retener mejor el gas interior y evitar que la humedad penetre en la unidad de vidrio aislante.
- **Alta recuperación elástica:** ayuda a mantener las dimensiones de diseño de borde originales de la unidad de vidrio aislante.
- **Endurecimiento rápido:** al cabo de unas cuantas horas de haberse terminado de fabricar, podría permitir el envío y transporte de unidades de vidrio aislante sin que haya transferencia de silicona o corrimiento de vidrio.
- **Compatibilidad:** es compatible con siliconas GE que sellan estructuras y que son resistentes a las inclemencias del tiempo, así como con accesorios de uso común en el oficio del vidrio y el encristalamiento.
- **No inflamable:** no requiere la manipulación o el almacenamiento especiales que se asocian con materiales inflamables.

### Posibles aplicaciones

- **Encristalamiento estructural:** podría utilizarse como sellador secundario en unidades de vidrio aislantes con o sin insertos en el sellado de borde fabricado para aplicaciones de encristalamiento estructural.
- **Durabilidad de la silicona:** el caucho de silicona endurecido exhibe excelente resistencia a largo plazo a las condiciones climáticas naturales, como, por ejemplo: temperaturas extremas, radiación ultravioleta, lluvia y nieve, con cambios insignificantes en la elasticidad.
- **Adhesivo:** alcanza fuerte adherencia a vidrio duro con y sin recubrimiento, así como a muchos tipos de espaciadores convencionales y de borde caliente, sin imprimador.

#### Nota:

La silicona IGS3760 únicamente debe utilizarse en la fabricación de vidrio aislante en la que se usa el método de fabricación de sellado doble. La tasa de transmisión de vapor de humedad de los selladores de silicona es lo suficientemente alta como para impedir su uso en la fabricación de unidades de vidrio aislante de un solo sellado.

- Se recomiendan los bloques de fijación de silicona para el contacto directo con la silicona IGS3760. Evite usar materiales que no sean de silicona (por ejemplo: EPDM, neopreno), ya que con el paso del tiempo podrían degradar o decolorar el sellado secundario. Se recomiendan las pruebas de compatibilidad en todos los materiales que estarán en contacto directo con la silicona IGS3760.
- Evite que el IGS3760 entre en contacto con selladores que desarrollan un producto derivado del endurecimiento del ácido acético, o esté expuesto a estos selladores.
- No se recomienda para aplicaciones de inmersión en agua.

### Embalaje

La silicona IGS3760 actualmente está compuesta de lo siguiente:

#### Opciones de base:

- IGS3760A: pasta blanca en bidones de 55 galones (200 litros) llenados a un peso de 620 lb (281.48 kg) con forro de polietileno.

#### Opciones de catalizador:

- IGS3760B Negro: pasta negra que al mezclarse y endurecerse se convierte en un caucho de silicona negra. Disponible en cubetas de 5 galones (18.9 litros) llenados a un peso de 40 lb (18.16 kg) y bidones de 55 galones (208 litros) llenados a 450 lb (240 kg).

### Colores

La silicona IGS3760 actualmente está disponible en negro:

Negro: IGS3760A mezclado con IGS3760B



Negro

### Almacenamiento del producto no endurecido

La base debe almacenarse en recipientes cerrados herméticamente en un área seca a temperaturas de 80°F (27°C) o inferiores.

El catalizador debe almacenarse en recipientes cerrados herméticamente en un área seca a temperaturas de 90°F (32°C) o inferiores.

Mantenga los recipientes de la base y el catalizador fuera de la luz solar directa. Estos materiales pueden transportarse a temperatura ambiente.



## Propiedades físicas típicas

Los valores de las propiedades físicas típicas de la silicona de vidrio aislante de dos componentes IGS3760, según se distribuye en su embalaje y ya endurecida, se establecen en las siguientes tablas.

### Propiedades típicas, no endurecida<sup>(1)</sup>

Propiedades de material no endurecido	Base	IGS3760A
Color	Gris/Blanco	Pasta tixotrópica
Gravedad específica	1.5 Kg/l	-
Vida útil	18 meses <sup>(2)</sup>	-
Propiedades de material no endurecido	Catalizador	IGS3760B Negro
Color	Negro	Pasta tixotrópica
Gravedad específica	1.11 Kg/l	-
Vida útil	12 meses <sup>(2)</sup>	-

### Propiedades del compuesto mezclado

#### IGS3760A+IGS3760B Negro

Color	Negro / Gris	Pasta tixotrópica
Gravedad específica	1.47 Kg/l	Relación de peso de la mezcla 12.5:1
Límites de la relación de mezcla	8:1 a 11:1	Por volumen
Tiempo de ruptura	20-85 minutos	Depende de la relación, la temperatura y la humedad relativa (HR)
Tiempo sin adherencias	2 veces el tiempo de ruptura	Depende de la relación, la temperatura y la humedad relativa (HR)
Consistencia/escurecimiento	<0.05"	No escurre

### Propiedades ya endurecido<sup>(3)</sup>

#### Endurecimiento total a condiciones de laboratorio estándar, mezclado a una relación de peso de 12.5:1 IGS3760A+IGS3760B Negro

Color	Negro / Gris	-
Puntos de dureza (indentador tipo A)	55	ASTM D2240
Tensión de rotura Máx. elongación	305 psi (2.1 MPa) 222%	ASTM D412
Resistencia al desgarro	37 ppi (6.81 N/mm)	ASTM D624, dado B
Resistencia al corte	130 psi (0.90 MPa)	ASTM C961
Resistencia a la tracción Elongación de ruptura A un módulo de 25%	1.0 MPa (145 psi) 60% 0.7 MPa (101 psi)	ISO 8339
Resistencia a la tracción Elongación de ruptura A un módulo de 10% A un módulo de 25%	165 psi (1.12 MPa) 46% 64 psi (0.44 MPa) 125 psi (0.86 MPa)	ASTM C1135
Prueba de intemperismo acelerado, 5,000 horas	Excelente, sin degradación	ASTM C1369
Resistencia al calor	300°F (149°C)	-
Esfuerzo de diseño en tensión	0.15 MPa	ETAG 002
Módulo de elasticidad en tensión o compresión	2.60 MPa	ETAG 002
Resistencia al desgarro	categoría 1	ETAG 002
Tasa de transmisión de vapor de humedad	23.4 g/m <sup>2</sup>	EN1279-4
Permeabilidad al gas	0.924 g/m <sup>2</sup> h	EN1279-4

(1) Las propiedades típicas son datos promedio y no deberán usarse como especificaciones, ni tampoco para elaborarlas.

(2) Cuando se almacena adecuadamente; véase sección sobre almacenamiento.

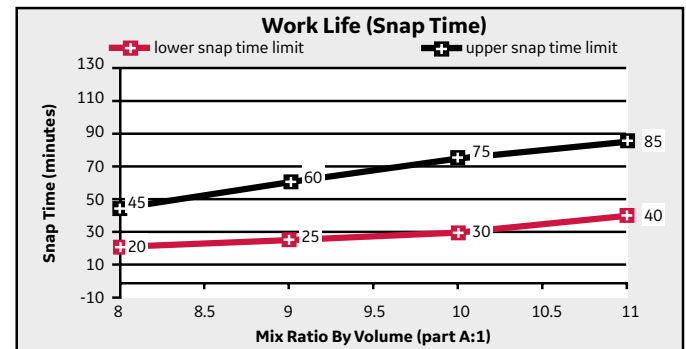
(3) Valor típico: el valor típico podría variar.

## Instalación

Consulte las especificaciones actuales, las directrices de instalación y los detalles sobre las instrucciones de aplicación.

### Correlación de la relación de volumen a peso de IGS3760

Volumen	Peso
8:1	11.5:1
9:1	13.0:1
10:1	14.4:1
11:1	15.9:1



## Estándares de aplicación

La silicona de vidrio aislante IGS3760 cumple o supera los requisitos de los siguientes estándares y especificaciones:

- Sociedad Americana para Ensayo de Materiales (ASTM)
  - o Especificación estándar C1369 para sellador de bordes secundario de unidades de vidrio aislante en aplicaciones de encristalado estructural
  - o Especificación estándar E2190-10 para el rendimiento y evaluación de unidades de vidrio aislante
- Organización Europea de Aprobaciones Técnicas o Documento de Evaluación Europea ETAG002
- Comité Europeo de Estandarización
  - o Vidrio EN1279 en edificios - Unidades de vidrio aislante -
    - Parte 2: Método de prueba y requisitos a largo plazo de penetración de humedad
    - Parte 3: Método de prueba y requisitos a largo plazo de tasa de fuga de gas y de tolerancias de concentración de gas
    - Parte 4: Métodos de prueba para los atributos físicos de selladores de borde
- Administración de Estandarización de China
  - o Sellador de silicona secundario para bordes GB24266 de unidades de vidrio aislante en aplicaciones de encristalado estructural



### Servicios técnicos

Para obtener más información técnica, comuníquese con su centro local de atención al cliente. (Véase la sección de Centros de atención al cliente en el presente para obtener la información de contacto.) Se considera que todo asesoramiento técnico proporcionado por Momentive Performance Materiales (MPM) o algún representante de MPM concerniente a cualquier uso o aplicación de cualquier producto de MPM es confiable; sin embargo, MPM no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, de idoneidad de uso en ninguna aplicación para la cual se haya proporcionado el asesoramiento.

### Limitaciones

Los clientes deberán evaluar los productos de MPM y determinar por cuenta propia la idoneidad de uso en sus aplicaciones particulares.

### Estado de la patente

Nada de lo que en este documento se contiene deberá interpretarse como insinuación de que no existen las patentes pertinentes o como constitución de permiso, incentivo o recomendación de practicar cualquier invención protegida por alguna patente, sin la autorización del propietario de la patente.

### Seguridad, manipulación y almacenamiento del producto

Los clientes que están considerando usar este producto deberían consultar la Hoja de datos de seguridad y la etiqueta más recientes para conocer la información de seguridad del producto, instrucciones de manipulación, equipo de protección personal si fuera necesario, y cualquier condición especial de almacenamiento requerida. Las Hojas de datos de seguridad están disponibles en [www.siliconeforbuilding.com](http://www.siliconeforbuilding.com) o, a solicitud, de cualquier representante de MPM. El uso de otros materiales junto con los productos selladores de MPM (por ejemplo, imprimador) podría requerir de precauciones adicionales. Consulte y siga la información de seguridad proporcionada por el fabricante de los otros materiales. [www.siliconeforbuilding.com](http://www.siliconeforbuilding.com) o, a solicitud, de cualquier representante de MPM. El uso de otros materiales junto con los productos selladores de MPM (por ejemplo, imprimador) podría requerir de precauciones adicionales. Consulte y siga la información de seguridad proporcionada por el fabricante de los otros materiales.



## Centros de atención al cliente

<b>Continente americano</b>	+1 800 295 2392 +1 704 805 6946 Correo electrónico: <a href="mailto:commercial.services@momentive.com">commercial.services@momentive.com</a>
<b>Europa, Oriente Medio, África e India</b>	+00 800 4321 1000 +40 212 044229 Correo electrónico <a href="mailto:4information.eu@momentive.com">4information.eu@momentive.com</a>
<b>Asia-Pacífico</b>	<b>Japón</b> 0120 975 400 +81 276 20 6182  <b>China</b> +800 820 0202 +86 21 3860 4892  <b>Todo Asia-Pacífico</b> +60 3 9206 1543  Correo electrónico <a href="mailto:4information.ap@momentive.com">4information.ap@momentive.com</a>
<b>Visítenos en <a href="http://www.siliconeforbuilding.com">www.siliconeforbuilding.com</a></b>	

LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. Y SUS SOCIEDADES DEPENDIENTES Y FILIALES (COLECTIVAMENTE, EL "PROVEEDOR") SE VENDEN CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, LAS CUALES SE INCLUYEN EN EL CONTRATO DE DISTRIBUIDOR U OTRAS VENTAS APLICABLE, IMPRESO EN EL REVERSO DE CONFIRMACIONES DE PEDIDO Y FACTURAS, Y DISPONIBLE A SOLICITUD. AUNQUE TODA INFORMACIÓN, RECOMENDACIÓN O CONSEJO QUE EN ESTE DOCUMENTO SE CONTIENE SE DA DE BUENA FE, EL PROVEEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, (i) QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN EL PRESENTE SE OBTENDRÁN EN CONDICIONES DE USO FINAL, O (ii) CON RESPECTO A LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO QUE INCORPORA SUS PRODUCTOS, MATERIALES, SERVICIOS, RECOMENDACIONES O CONSEJOS. SALVO LO DISPUESTO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, EL PROVEEDOR Y SUS REPRESENTANTES EN NINGÚN CASO DEBERÁN SER RESPONSABLES DE NINGUNA PÉRDIDA QUE SE DERIVE DE CUALQUIER USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS O SERVICIOS QUE SE DESCRIBEN AQUÍ. Cada usuario asume plena responsabilidad de hacer su propia determinación con respecto a la idoneidad de los materiales, servicios, recomendaciones o consejos del Proveedor para su propio uso particular. Cada usuario tiene que identificar y llevar a cabo todas las pruebas y análisis necesarios para asegurar que sus partes acabadas que incorporan los productos, materiales o servicios del Proveedor serán seguras y adecuadas para usarse bajo condiciones de uso final. Nada en el presente ni ningún otro documento, ni ninguna recomendación o consejo verbales, se entenderá que altera, varía, sustituye o deniega alguna disposición de las Condiciones de venta estándar del Proveedor o de este Aviso legal, salvo que dicha modificación sea específicamente acordada en un escrito firmado por el Proveedor. Ninguna declaración que en este documento se contiene con respecto a un uso posible o sugerido de cualquier material, producto, servicio o diseño tiene como objeto otorgar alguna licencia conforme a una patente u otro derecho de propiedad intelectual del Proveedor que protege dicho uso o diseño, ni tampoco deberá interpretarse como tal, o como una recomendación para el uso de dicho material, producto, servicio o diseño en la vulneración de alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual.

Antes de comprar o usar algún producto de Momentive, visite [www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer](http://www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer) para consultar nuestro aviso legal de producto y ventas completo.

GE es una marca registrada de General Electric Company y Momentive Performance Materials Inc. la utiliza bajo licencia.

Copyright 2015-2020 Momentive Performance Materials Inc. Todos los derechos reservados.

[www.gesilicones.com](http://www.gesilicones.com)