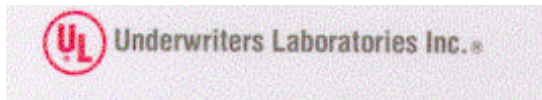




Información Técnica

3M Sello Intumescente GIS (Graphite Intumescent Seal)



1. Descripción del Producto:

El **GIS** es una fibra/látex que contiene grafito altamente intumescente pensado para instalarse como sello contra humo, fuego y gases tóxicos en marcos de puertas y ventanas con clasificación de resistencia al fuego.

El nuevo **GIS** ha sido especialmente construido para satisfacer las exigencias establecidas en el código de construcción Uniform Building Code 1997- Standard 7-2 "Prueba contra fuego para Puertas". Este nuevo método de prueba, establece que las puertas deben ser probadas a presión positiva y no en un horno a presión negativa como solía ser hasta ahora.

Durante un incendio real, la presión aumenta haciendo que el humo, gases tóxicos, fuego y calor escapen por los espacios alrededor de los elementos penetrantes en la construcción. El nuevo método de prueba obliga a que los elementos penetrantes más importantes de un muro, es decir las puertas contra fuego, se ensayen en un horno a presión positiva como todo el resto de las penetraciones.

Altamente flexible, este sello intumescente para puertas de 3M, se presenta en forma de una cinta de 2 mm de espesor y 12.7mm (½ ") de ancho que comienza a expandirse al ser sometido a temperaturas por sobre los 200°C, sellando de esta manera el espacio de aire existente entre puertas/ventanas y sus marcos.

Para facilitar la instalación, el GIS de 3M tiene adhesivo en una de sus caras, el cual va protegido por un liner que se retira a medida que se va instalando el sello en el marco de la puerta. Además su alta conformabilidad lo hace particularmente apto para ser incorporado en procesos de producción y para aplicarse en instalaciones existentes, ya que su alta flexibilidad le permite adaptarse a formas irregulares con facilidad.

Para su instalación basta desprender el liner, adherir el producto al marco, cortar los excedentes y finalmente pintar para igualar el color del marco.

Características :

- **Intumescente:** aumenta su volumen por efecto de la temperatura.
- **Sello contra Fuego:** retarda la propagación del fuego, humo y gases tóxicos.
- **Aislante Térmico:** al reaccionar con el fuego, forma un carbón aislante que actúa con un aislante térmico que retarda la transferencia de calor.
- **Excelente Resistencia a Condiciones Ambientales:** estabilidad demostrada y excelente desempeño en una gran variedad de condiciones ambientales.
- **Gran flexibilidad:** alta conformabilidad y facilidad de instalación.
- **Confiable:** satisface los criterios de desempeño del ASTM E 1399.
- **Se puede pintar:** para igualarlo al color del marco.
- **Fácil instalación:** por su flexibilidad y suavidad no requiere de herramientas especiales de instalación.
- **Respaldo Profesional:** existen sistemas de sellado ensayados tanto en UL como en Warnock Hersey, los que se complementan con el permanente apoyo y asesoría del equipo técnico de 3M.

2. Aplicaciones

El **3M GIS**, nos provee de una solución efectiva para sellar los marcos de puertas y ventanas contra fuego; y por su acción intumescente, ayuda a que estos elementos se mantengan en sus marcos.

3. Especificaciones y Desempeño:

Se presenta en rollos de 15.2 m (50ft) con 12.7mm (1/2") de ancho y un espesor de 2mm; color negro.

Expansión por Calor	
	Inicia a los 200 °C
	Expansión Significativa a los 290°C
	Expansión Libre: 6 a 12 veces (en promedio 8) en 5 minutos a 350° C.
Resistencia al Ambiente y Envejecimiento	
	Al someter el producto a condiciones extremas como: ASTM G 23, ASTM G53, 120 días a 32°C y 90% de humedad, 90 días a 90°C, y exponerlo a solventes, ácidos y bases. el 3M GIS mantiene sus propiedades de sello ignífugo, por lo que en base a la experiencia se espera una vida útil de por lo menos 20 años
Características de Quemado Superficial (ASTM E 84, UL 723)	
	Índice de propagación de llama : 0
	Índice de desarrollo de humo :5

4. Instalación:

Para la instalación del producto, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Limpie la superficie de aplicación.
2. Vaya retirando el liner del adhesivo en la medida en que vaya colocando el GIS en el marco.
3. Presione el GIS sobre la superficie cuidando de no estirar el sello a medida que lo instala.

RECOMENDACIONES

1. No lo aplique en condiciones de temperatura abajo de 4°C.
2. Inicialmente el GIS es repositionable pues el adhesivo curará sólo después de 24 horas de la instalación.

Aviso Importante al Comprador

Todas las afirmaciones, información técnica, y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas que creemos ser confiables, pero no se garantiza ni la exactitud ni la integridad de las mismas. Las siguientes afirmaciones hacen reemplazo de todas las garantías, expresas o implícitas.

LA ÚNICA OBLIGACIÓN DEL VENDEDOR Y DEL FABRICANTE SERÁ LA DE REEMPLAZAR LA CANTIDAD DEL PRODUCTO QUE SE PROBARE ESTAR DEFECTUOSA. NI EL VENDEDOR NI EL FABRICANTE SERÁN RESPONSABLES POR NINGUNA LESIÓN, PÉRDIDA, O DAÑO, DIRECTOS O CONSECUENTES, RESULTANTES DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Antes de emplearlo, el usuario deberá determinar la idoneidad del mismo para el uso al que se va a destinar, y el usuario asume todos los riesgos y obligaciones emergentes en conexión con el uso dado.

Ninguna afirmación o recomendación no contenida en este documento tendrá vigor ni efecto, a menos que se haya hecho en acuerdo firmado por funcionarios del vendedor y del fabricante.

3M Productos de Protección Contra Incendios

<p>3M México S.A. de C.V. Avenida Santa Fe No. 55 Colonia Santa Fe C.P. 01210 México D.F.</p>	
<p>SCPD</p>	
<p>Ventas Y Mercadotecnia Tel : 5270-2175 Fax: 5270-2238</p>	<p>Servicio Técnico Tel : 5270-2071 Fax: 5270-2177</p>
<p>Internet: www.3m.com/firestop</p>	