



1 NOMBRE DEL PRODUCTO

Aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100

2 Fabricante

The Dow Chemical Company
 Materiales para Construcción
 Av. Paseo de las Palmas 405
 Mezzanine
 Col. Lomas de Chapultepec,
 11000 México D.F., México
 (52-55) 5201-4700
 www.dowstyrofoam.com

Highload resisten el desplazamiento de la compresión y la fatiga. Al igual que todos los productos de aislamiento STYROFOAM, STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 es durable, versátil y reutilizable, la elección perfecta para una amplia variedad de aplicaciones con cargas pesadas.

TAMAÑOS

Espesor:
 STYROFOAM Highload 40 y 60 –
 5.08 cm y 7.62 cm
 (2 y 3 pulgadas)
 STYROFOAM Highload 100 –
 7.62 cm (3 pulgadas)

3 Descripción del producto

STYROFOAM* Highload es un aislamiento de poliestireno extruido de espuma con celdas cerradas, disponible en tres resistencias a la compresión: 40, 60 o 100 lb/pulg². La resistencia a la humedad y la retención de valor R** del aislamiento STYROFOAM Highload no tienen paralelo en el mercado. Además, los tres productos de aislamiento STYROFOAM

USO BÁSICO

El aislamiento STYROFOAM Highload es ideal para usarse en aplicaciones de baja temperatura (piso de congeladores), carreteras, pistas de aeropuertos, linderos de puentes, plataformas de estacionamiento, líneas de servicios públicos, pistas de hielo y plataformas de plazas. Así, lo único que tiene que hacer el diseñador es seleccionar el producto adecuado de aislamiento STYROFOAM Highload con base en las cargas muertas y vivas esperadas en la aplicación.

Ancho y largo:
 STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 –
 60 cm x 240 cm
 (2 x 8 pies)

Tratamiento de cantos:
 canto a escuadra

No todos los productos se encuentran disponibles en todo el país. Disponibilidad de otros tamaños de productos sobre pedido. Consulte a su representante de Dow para obtener mayor información.

Aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100

Tabla 1

Propiedades físicas del aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100			
Propiedades y método de prueba	Valor		
	Highload 40	Highload 60	Highload 100
Resistencia térmica ⁽¹⁾ por pulgada (25.4 mm), ASTM C518, C177, @ temperatura media de 23°C (75°F), pies ² • h • °F/Btu, mín., valor R	5.0	5.0	5.0
Resistencia a la compresión, ASTM D1621, lb/pulg ² , mín. ⁽²⁾	40	60	100
Absorción de agua, ASTM D2842, % por volumen, máx.	0.1	0.1	0.1
Permeancia al vapor de agua ⁽³⁾ , ASTM E96, perm	0.8	0.8	0.8
Temperatura máxima de uso, °C (°F)	74 (165)	74 (165)	74 (165)
Coefficiente de expansión térmica lineal, ASTM D696, pulg/pulg °F	3.5 x 10 ⁻⁵	3.5 x 10 ⁻⁵	3.5 x 10 ⁻⁵
Resistencia a la flexión, ASTM C203, lb/pulg ² , mín.	60	75	100
Cumple con ASTM C578-01, Tipo	VI	VII	V

⁽¹⁾Para material de 2.54 cm (1 pulgada)

⁽²⁾La resistencia a la compresión vertical se mide a una deformación del 5% o a su flexibilidad, lo que ocurra primero. Puesto que el aislamiento STYROFOAM está fabricado con material visco-elástico, deben utilizarse factores de seguridad en el diseño a fin de evitar el desplazamiento a largo plazo. Para cargas estáticas, se sugiere 3-1. Para cargas dinámicas, se sugiere 5-1.

⁽³⁾La permeancia al vapor de agua varía conforme al tipo de producto y el espesor. Los valores se basan en el método desecante y se aplican al aislamiento de 2.54 cm (1 pulgada) o más de espesor.

Tabla 2

Resistencia química del aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100			
Ácido, inorgánico	Bueno	Gases, dióxido de carbono (CO ₂)	Excelente
Ácido, orgánico	Bueno	Gases, dióxido (O ₂)	Excelente
Alcohol	Excelente	Gases, hidróxido nitroso (NH ₂)	Bueno
Asfaltos, con base de agua	Excelente	Gases, dióxido de sulfuro (SO ₂)	Bueno
Bases (cáusticas)	Excelente	Aceite mineral USP	Excelente
Blanqueador	Bueno	Pinturas, con base de alcohol	Bueno
Soluciones salinas y otras sales	Excelente	Pinturas, con base de agua	Excelente
Cementos y mortero	Excelente	Agua	Excelente

4 Datos técnicos

NORMAS APLICABLES

ASTM International

- ASTM C518 – Método de prueba estándar para propiedades de transmisión térmica de régimen permanente por medio de un medidor de flujo de calor
- ASTM C177 – Método de prueba estándar para mediciones de flujo de calor de régimen permanente y propiedades de transmisión térmica por medio de un aparato de placa calentadora protegida
- ASTM D1621 – Método de prueba estándar para propiedades de compresión de plásticos celulares rígidos
- ASTM D2842 – Método de prueba estándar para absorción de agua de plásticos celulares rígidos
- ASTM E96 – Métodos de prueba estándar para transmisión de vapor en materiales
- ASTM D696 – Métodos de prueba estándar para coeficiente de expansión térmica lineal de plásticos entre -30°C y 30°C con un dilatómetro de sílice vítreo
- ASTM C203 – Métodos de prueba estándar para propiedades de carga de ruptura y flexión de aislamiento térmico tipo bloque

CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

El aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 cumple con lo siguiente:

- Requisitos IBC/IRC para aislamiento de plástico de espuma (véase NES NER 699)
- ICBO-ES ER 2257
- BOCA-ES RR 21-02
- Clasificado por Underwriters Laboratories, Inc. (UL) (véase certificado de clasificación D369)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

El aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 presenta las propiedades físicas que se señalan en la tabla 1.

Con respecto a las propiedades de resistencia química del aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100, véase la tabla 2.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

El aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 está fabricado con agentes de soplado HCFC que tienen 94 por ciento menos de potencial de agotamiento de la capa ozono que los agentes de soplado CFC estándar.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 es combustible; protéjase de fuentes intensas de calor. Los códigos locales de construcción pueden requerir una barrera protectora o térmica. Si desea más información, remítase a la Hoja de datos de seguridad, llame a Dow al número telefónico (52-55) 5201-4700 o comuníquese con su inspector local de construcción.

5 Instalación

Las tablas de aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 son fáciles de manejar e instalar. Pueden cortarse con un cuchillo o con cualquier borde filoso. Comuníquese con su representante local de Dow o diríjase a la librería en www.dowstyrofoam.com para recibir más instrucciones específicas.

6 Disponibilidad

Los productos de aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 se distribuyen por medio de una amplia red de proveedores. Si desea más información, acuda a la oficina de ventas de Dow más cercana o llame al número telefónico (52-55) 5201-4700.

7 Garantía

Se encuentra disponible una garantía térmica limitada por 15 años.

8 Mantenimiento

No aplica.

9 Servicios técnicos

Dow puede proporcionar información técnica a fin de dar respuesta a las preguntas que puedan surgir cuando se utilice el aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100. Se cuenta con personal técnico para proporcionar asistencia en cualquier proyecto de aislamiento. Comuníquese al número telefónico (52-55) 5201-4700.

10 Sistemas de archivos

- www.dowstyrofoam.com
- www.sweets.com

EN MÉXICO:

• Para información técnica y comercial comuníquese al: **(52-55) 5201-4700**

THE DOW CHEMICAL COMPANY

• Materiales para Construcción • Av. Paseo de las Palmas 405 Mezzanine • Col. Lomas de Chapultepec • 11000 México D.F. • México

www.dowstyrofoam.com

AVISO: No debe inferirse dispensa alguna de las patentes propiedad de Dow. En virtud de que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y cambiar con el transcurso del tiempo, el cliente es responsable de determinar si el producto y la información contenida en este documento son apropiadas para su uso, así como de asegurarse que el lugar de trabajo y las prácticas de desecho del cliente cumplan con las leyes aplicables y demás disposiciones administrativas. Dow no asume obligación ni responsabilidad alguna derivada de la información contenida en este documento. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y USOS ESTABLECIDOS POR LA INDUSTRIA PARA PRODUCTOS SIMILARES Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO SE EXCLUYEN DE MANERA EXPRESA.

COMBUSTIBLE: Protéjase de fuentes de calor intenso. Los códigos locales de construcción pueden requerir una barrera protectora o térmica. Si desea más información, remítase a la Hoja de datos de seguridad, llame a Dow al número telefónico (52-55) 5201-4700 o consulte a su inspector local de construcción. En casos de emergencia, comuníquese al número telefónico 1-989-636-4400.

Las prácticas de construcción no relacionadas con el aislamiento pueden afectar en gran medida la humedad y el potencial para la formación de moho. Ningún proveedor de material, incluyendo a Dow, puede garantizar que no se desarrollará moho en algún sistema específico.



Mejoramos la vida
cada día.