GLASSFIBER
la solución en ahorro de energía

Dow Styrofoam Building Materials

GF - STYROFOAM Highload

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 aislamientos STYROFOAM 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 parauna amplia variedad de aplicaciones con cargas pesadas.

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 selccionar el producto adecuado de aislamiento STYROFOAM Highload con base en las cargas muertas y vivas esperadas en la aplicación.

Presentación

Espesores:
- STYROFOAM Highload 40 y 60 - 5.08 cm y 7.62 cm (2 y 3 pulgadas)
- STYROFOAM Highload 100 - 7.62 cm (3 pulgadas)

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

DATOS TECNICOS

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 silice vitreo.
- ASTM C203 - Método 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.
- ICBO-ES ER 2257
- BOCA-ES RR 21-02
- Clasificado por Underwriters Laboratoriesm Inc (UL).

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 Medio Ambiente

El aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 está fabricado con agentes de soplado HCFC que tienen 94% menos de potencial de agotamiento de la capa de 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, remitase a la Hoja de datos de seguridad.

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.

Disponibilidad

Los productos de aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100 se distribuyen por medio de una amplia red de proveedores.

Garantía

Se encuentra disponible una garantía térmica limitada por 15 años.

Mantenimiento

No aplica.

Tabla 1

Propiedades físicas del aislamiento STYROFOAM Highload 40, 60 y 100			
Propiedades y métodos de prueba	**Valor**		
	Highload 40	**Highload 60**	**Highload 100**
Resistencia técnica por pulgada (25.4mm), ASTM C518, C177, @temperatura media de 23 °C (75°c), pies^{2*} h * °F/Btu, min, valor R	5.0	5.0	5.0
Resistencia a la compresión, ASTM D1621, lb/pulg^{2,} , min.	40	60	100
Absorción de agua, ASTM D2842, % por volumen, máx.	0.1	0.1	0.1
Permeabilidad al vapor de agua, ASTM E96, perm	0.8	0.8	0.8
Temperatura máxima de uso, °C (°F)	74 (165)	74 (165)	74 (165)
Coeficiente 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, min	60	75	100
Cumple con ASTM C578-01, Tipo	VI	VII	V

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
Blanquedado	Bueno	Pinturas, con base de alcohol	Bueno
Soluciones salinas y otras sales	Excelente	Pinturas, con base de alcohol	Excelente
Cementos y mortero	Excelente	Agua	Excelente

http://www.glassfiber.com
Lada sin costo 01 800 090 6000

México, D.F.
Calzada Vallejo #54
Col. San Simón
C.P. 06920 México, D.F.
Tel. (55) 5597-4349, 5597-1942
Fax (55) 5597-6471

Monterrey, N.L.
Ave. Cd. de los Angeles #306 Pte.
Col. Del Norte, C.P. 64500
Monterrey, N.L. ,México
Tel. (81) 8125-8500
Fax (81) 8125-8585

Cd. Juárez, Chihuahua
Ave. Reforma #3131
Bodega 6-A Col. Reforma
C.P.32380 Cd. Juárez, Chihuahua
Tel. (656) 616-1115, 616 -1118
Fax (656) 616-1103

Chihuahua, Chihuahua
Ave. de las Industrias #6500-13
Col. Nombre de Dios C.P. 31105
Chihuahua, Chihuahua
Tel. 482 47 00 y 482 47 01
Fax. 482 47 02

Nota: Estas especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las marcas que se representan son propiedad privada y registrada de cada uno de los fabricantes.