

## CUBIERTA TERMOAISLANTE

### FICHA TECNICA

Es un material plástico celular rígido, de celda cerrada, que posee importantes propiedades físicas, en relación con su bajo peso específico y costo, características que lo hacen esencial en muchas y muy diversas aplicaciones.

Es el material termoaislante con más aplicaciones en el rango de -40°C a + 80°C y el más eficiente con referencia a su costo. Fácil de instalar, ligero y flexible ya que no se quiebra ni delamina.

Sus propiedades físicas son permanentes. Como todos los materiales plásticos celulares debe de ser protegido de los rayos solares. La humedad no lo daña mecánicamente, su absorción de agua en inmersión es muy baja y tiene excelente estabilidad dimensional.

Cada vez más es utilizado en la industria de la construcción para sustituir volumen en losas, creando construcciones ligeras y sin merma en su resistencia.

No daña el medio ambiente y es totalmente reciclable

#### Descripción

Cubiertas termoaislantes preformadas para tubería y equipos, para un rango de operaciones de -150° hasta 80°C.

#### Usos

Se fabrica para tuberías de acero y cobre, para diámetros que van de 25mm hasta 300mm y espesores sencillos o compuestos, de 25 mm a 100 mm, también pueden fabricarse a las dimensiones que se especifiquen.

#### Nota

Es importante recubrir la cubierta EPS con una barrera contra vapor en las condiciones de temperatura y humedad que así lo requieran.

#### NORMAS

ASTM C578 Estándar de especificaciones para poliestireno expandido.  
 NOM-018.ENER-2011. Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de prueba.  
 NMX-C-460 Aislamiento térmico - valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica.



### DATOS TÉCNICOS

Aislamiento	Densid Aparent.		Resistencia Térmica Espesores (m)													
			0.025		0.038		0.051		0.064		0.076		0.089		0.102	
Tipo	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	(F-ft-h/Btu) k-m <sup>2</sup> /W													
EPS15	15	0.9	(3.6)	0.63	(5.4)	0.945	(7.2)	1.26	(9)	1.575	(10.8)	1.89	(12.6)	2.205	(14.4)	2.52
EPS18	18	1.15	(3.8)	0.67	(5.7)	1.00	(7.6)	1.34	(9.5)	1.675	(11.4)	2.01	(13.3)	2.34	(15.2)	2.68
EPS22	22	1.35	(4)	0.7	(6)	1.05	(8)	1.4	(10)	1.75	(12)	2.1	(14)	2.45	(16)	2.8