

FICHA TÉCNICA

ESPUMA DE POLIESTIRENO SÓLIDO

La espuma de poliestireno es un producto derivado de la industria petroquímica nacional, que desde su aparición en el giro de la construcción se ha visto incrementada su participación como reflejo del aprovechamiento de sus características en beneficios del costo de la edificación y confort del usuario

Descripción de la **espuma** de poliestireno.

Es un material plástico celular rígido, de **estructura celular cerrada, no tóxico y autoextingible**, que tiene importantes propiedades físicas, en relación con su bajo peso específico y costo, estas propiedades hacen que sea un producto esencial en muchas aplicaciones.

El rango de temperatura de -40 a +80 grados centígrados le dan la propiedad de material termoaislante más eficiente y económico dentro de los demás materiales de aislamiento. Fácil de instalar, ligero y flexible.

Como todos los materiales plásticos termoaislantes sus propiedades son permanentes. Debe ser protegido de los rayos solares. Teniendo una estabilidad dimensional excelente, la humedad no altera sus propiedades mecánicas y la absorción de agua por inmersión es muy baja dándonos una gran propiedad de flotación.

En la construcción ha tenido un gran desarrollo ya que nos permite sustituir volumen de concreto en las losas, obteniendo como resultado losas ligeras y sin afectar sus propiedades de resistencia.

Aplicaciones

- Aligeramiento de losas
- Aislamiento de techos y paredes
- Aislamiento de cámaras frigoríficas
- Aislamiento de tuberías
- Juntas de colindancia
- Rellenos
- Decoración
- Empaques

Productos:

- Casetón para aligerar losas reticulares.
- Bovedillas para aligerar losas planas.
- Placas para aislamientos de cámaras frigoríficas en densidades de 17 y 25 kg/m³
- Placas de baja densidad para trabajos varios de decoración y molduras.
- Placas de baja densidad con reciclado para juntas de colindancia.
- Fabricación de empaques en diferentes densidades para diversos productos.
- Un producto para cada aplicación.
- Productos fabricados bajo las normas NMX-C-126,181,210,228,137,463-ONNCCE-2010

Propiedades:

Densidad	Kg/m ³	10	12	16	25	Norma
Coef. de transf de calor	Btu-pulg/f°pie2hr	.042	0.376	0.26	0.125	ASTM C-518
Resistencia a la compresión (10% de def.)	kg/cm ²	0.2	0.285	0.7	1.2	ASTM C-20-83
Resistencia a la Tensión	kg/cm ²	0.5 a 1.0	0.7 a 1.3	1.5 a 2.0	3.2 a 3.8	ASTM D-63
Resistencia al corte	kg/cm ²	2 a 3	3 a 4	4 a 5	4.7 a 5.2	ASTM D-723
Resistencia a la Flexión	kg/cm ²	0.5 a 1	0.7 a 1.3	1 a 2	2.9 a 3.5	ASTM C-17682
Absorción Acústica	500hz	0.026	0.022	0.018	0.01	ASTM C-423

Querétaro:

Brasil No. 47, Int. 3
Col. Lomas de Querétaro
Querétaro, Qro

442 343 4262 📞

442 239 8550 📞

d.carbajal23517@gmail.com

ja.poliqro@gmail.com