

Planchas de poliisocianurato CASSPIR

DESCRIPCIÓN

- Planchas de espuma rígida poliisocianurato (PIR) obtenida a partir de un bloque del material.
- La espuma PIR es una variante de la espuma de poliuretano siendo prácticamente iguales en cuanto a apariencia, propiedades y coeficiente de aislamiento, diferenciándose por tener el PIR una mayor resistencia al fuego y a la temperatura.
- CASSPIR es una espuma 0 ODP (*ozone depletion promotion*).

APLICACIONES

- Las propiedades específicas de la espuma CASSPIR a nivel térmico y mecánico la hacen especialmente indicada para el aislamiento térmico de instalaciones de almacenamiento y transporte de GNL (gas natural licuado).
- Su campo de aplicación coincide con el de la espuma de poliuretano:
- Aislamiento térmico de suelos de cámaras frigoríficas y túneles.
- Aislamiento térmico en paneles sándwich.
- Soporte de tuberías y bombas.

VENTAJAS

- Menor espesor de aislamiento gracias al bajo coeficiente de conductividad térmica de la espuma de poliuretano.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Prestaciones al fuego mejoradas respecto a la espuma PUR.
- Prácticamente nula absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero.
- Facilidad de mecanizado y corte.

PRESENTACIÓN

- Planchas de 2400 x 1000mm y 2000 x 1200, en cualquier espesor.
- Otras dimensiones consultar.
- Otros formatos: coquillas, segmentos y codos.

CARACTERÍSTICAS

	NORMA ENSAYO	UNIDADES	VALORES ESPECIFICADOS
Densidad	ASTM D 1622	kg/m ³	45
Resistencia a la compresión en cualquier dirección	EN 826 ASTM D 1621	kg/cm ²	> 2,5
Propiedades estructurales Factor de seguridad	ASTM D 1623 ASTM D 696	-	≥ 1,5
Rango de temperaturas	-	°C	-200 +120
Conductividad térmica reciente (λ)	UNE-EN 12667 UNE EN ISO 10456	W/m·K	0,019
Conductividad térmica envejecida (λ)	UNE-EN 12667	W/m·K	0,023
Porcentaje de celdas cerradas	ASTM D 2856	%	≥ 95%
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E 96-95	μg·m/N·s	3 · 10 ⁻³
Coefficiente de expansión lineal térmico	ASTM D 696	mm/mm·K	49,1 · 10 ⁻⁶
Clasificación al fuego	ASTM E 84-03	-	≤ 25
	BS 476 Part 7	-	Class 1
	ASTM D 3014	%	≥ 85%
Clasificación de la espuma CASSPIR	ASTM C 591	-	Type II Grade 2