

---

## Descripción

PIR es el acrónimo con el que conocemos comúnmente al poliisocianurato. Se trata de un polímero termoestable que suele producirse en forma de espuma y se utiliza como material aislante térmico de tipo rígido. La espuma PIR se obtiene al hacer reaccionar el polioli y el isocianato. Es un poliuretano modificado.

---

## Propiedades

- Resistencia frente al fuego.
  - Gran capacidad aislante.
  - Mejora la eficiencia energética.
  - Resistencia a la humedad.
  - Facilidad y rapidez en el montaje.
  - Larga vida útil.
  - Poco espesor, no se necesitan apilar capas gruesas para tener un buen aislamiento.
  - Seguro para el entorno y las personas..
- 

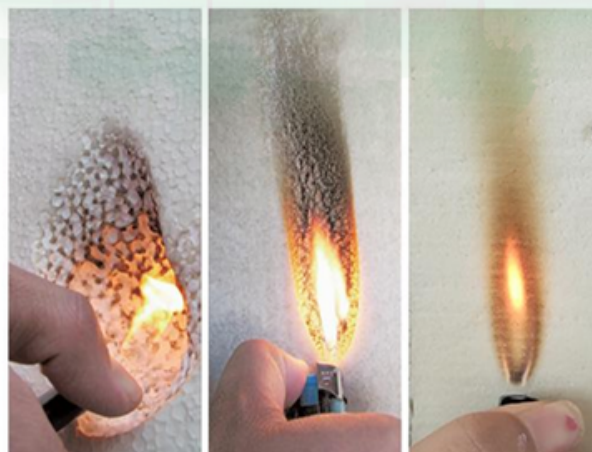
## Ventajas del Producto

- 1- Buena conservación del calor: baja conductividad térmica y aislamiento térmico.
  - 2- Alto Retardador de las llamas: al fuego le es más difícil acceder al interior del panel.
  - 3- No se deforma fácilmente.
  - 4- Su estructura es estable y segura, recubierto por una tela de fibrocemento de vidrio.
  - 5-Amplia gama de aplicación: edificios, paredes y cubiertas; ductos de aire acondicionados, estaciones de metro, barcos.
-

## Especificaciones técnicas

	Detalle	Índice de rendimiento		Indicadores Medidos
		PIR	PUR	YGHY PIR
<b>Núcleo del PIR</b>	Densidad del material del núcleo / (kg/m <sup>2</sup> )	≥30	≥35	39.6
	Conductividad térmica / [W / (m.k)]	≤0.024		0.022
	Estabilidad dimensional / %	≤1.0		APROBADO
	Estabilidad dimensional / %	≤1.0		APROBADO
	Absorción de la humedad / %	≤3.0		2
	Resistencia de compresión/ kPa	≥150		196
	Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie de la placa/ Mpa	≥0.10. Fallos ocurridos en el corazón del material		0.11
<b>Composición del Panel</b>	Deformación por flexión	≥0.65		7.5
	Coefficiente de permeabilidad a la humedad/ [ng/ (m.s.Pa)]	≤0.65		1.5
	Inflamabilidad	No inferior a B2		B1
	Espesor de la capa Interfacial/mm	≤0.8		0.2
	El oxígeno debe ser testeado en el corazón del material			

## Comparación entre materiales aislantes y comportamiento ante el fuego



EPS

XPS

PIR

## Presentación

