
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..
-

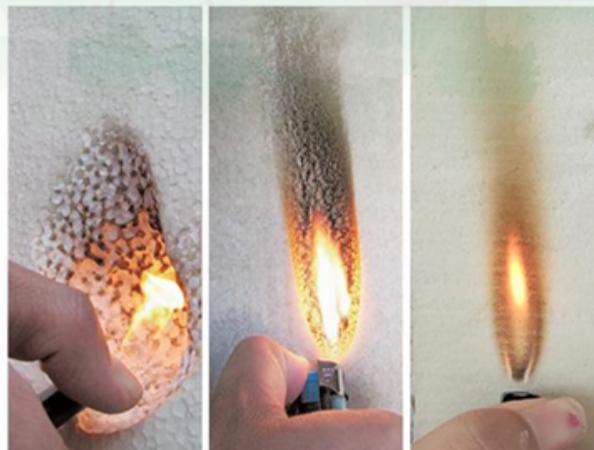
Ventajas del Producto

- 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
Núcleo del PIR	Densidad del material del núcleo / (kg/m ²)	≥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
Composición del Panel	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

