



Yeti

Preinsulated Panels System

Poliuretano y Poliisocianurato

El poliuretano (PUR) y el poliisocianurato (PIR) son materiales aislantes de carácter sintético empleado en diversas y múltiples aplicaciones en construcción tanto residencial como industrial. Se caracterizan por su muy baja conductividad térmica, siendo el más bajo de todos los materiales aislantes. Esta es una propiedad muy importante ya que permite mayor aislamiento con menor espesor de materiales.

Los poliuretanos PIR/PUR pertenecen a la familia de materiales plásticos en los que la cadena de polímeros se compone principalmente de enlaces uretánicos y se obtienen mediante la reacción de poli adición entre un poliisocianato y un polioli; dicha reacción compleja de tipo exotérmico, da origen a las espumas PIR/PUR.

Modificando el tipo y la concentración de los componentes, es posible obtener una amplia gama de poliuretanos muy diversos entre sí en cuanto a sus características químicas y físicas, sus prestaciones y sus usos.

La espuma de poliisocianurato (PIR) difiere de la espuma de poliuretano puro (PUR) solo en la relación de mezcla de los componentes polioli e isocianato. Esta relación para el poliisocianurato (PIR) es de 100:150, y de 100:100 para el poliuretano (PUR). Por lo tanto, hay más isocianato en el PIR que en el PUR, sin embargo, mantienen prácticamente iguales su apariencia, sus propiedades mecánicas y térmicas, presentando su diferencia en que el Poliuretano PIR proporciona mayor estabilidad térmica y resistencia al fuego.

www.yetipanel.com

Calle 46 # 71-121 int. 102 | PBX (574) 322 22 69 | Línea Nacional 317 370 37 48 | info@yetipanel.com

Copacabana - Antioquia - Colombia