



Descripción

Espuma rígida, liviana estructuralmente estable auto extingible y de alta resistencia a la condensación de la humedad presente en el aire. Se obtiene mediante la reacción de polioles combinados con isocianatos, dando lugar a la formación de pequeñas celdas cerradas la cuales contienen un agente espumante gaseoso que le confiere características de material aislante.

La estructura de las placas de poliuretano tiene un alto porcentaje de celdas cerradas, lo que inhibe la penetración de aguas u otros líquidos en los procesos fríos y de refrigeración.

Al poseer un bajo factor de conductividad térmica reduce drásticamente la ganancia de calor, además se puede cortar y adherir fácilmente a cualquier otra superficie. Aguanta muy Especificaciones bien la fricción, la abrasión y la compresión.

Por su alto poder aislante las placas de poliuretano ayudan en gran escala a reducir el consumo de energía, y por su bajo precio, fácil instalación y alta resistencia mecánica, se considera uno de los mejores aislamientos para cuartas y cavas que trabajan a bajas temperaturas

Especificaciones

Unidad	Laminas planas
Acabados	Papel foil
Espesor	1" a 4"
Longitud	1mt
Densidad	35 – 40 Kg/m ³
Factor K	0.0235 w/mk
Temperatura de trabajo	-40 °C a 70 °C

Usos

Las placas de poliuretano están diseñadas para el aislamiento térmico de procesos, equipos y tubería en la industria de frío y la refrigeración.

Para aislamiento térmico en superficies planas de refrigeración y fluidos a bajas y medianas temperaturas.

En el sector de la construcción

Para el aislamiento de camiones que hacen parte de la cadena de frío

Ventajas

Eficiencia térmica	Poseen un bajo factor de conductividad térmica (k) reduciendo drásticamente las ganancias de calor
Estabilidad dimensional	Su estructura de celdas cerradas le proporciona rigidez y estabilidad. Se adaptan perfectamente a las superficies y pueden estar sometidas a trabajos intenso y continuo
Resistencia a la compresión	Presenta una excelente resistencia a la compresión, que permite su uso, manipulación e instalación sin ningún riesgo de perder sus propiedades y estabilidad. Presenta una resistencia nominal a la compresión de 40 psi
Auto extinguido	El poliuretano utilizado en la manufactura de las placas posee un aditivo retardante contra el fuego y está clasificado como auto extinguido según la norma ASTM D 1962
Resistencia a la humedad	Su estructura de celda cerrada presenta una gran resistencia a la absorción y muy baja permeabilidad a la humedad
Fácil instalación	Son fáciles de instalar, son livianas y por su longitud, la instalación rinde mucho más disminuyendo costos de mano de obra
Densidad uniforme	Su proceso de fabricación permite que las placas mantengan la densidad uniforme en toda su área, conservando el factor de conductividad térmica invariable
Excelente presentación	Vienen en dos presentaciones, sin foil de aluminio para recubrir con lámina de aluminio y de foil de aluminio reforzado para instalar directamente sobre las superficies. No requiere obligatoriamente acabado final.