

Descripción

Placas perlita expandida SIS: Aislamiento que no contiene asbesto, no absorbe agua y está compuesto por partículas de perlita expandida de alta calidad, las cuales son ligadas con un binder reforzado con fibras.

Su excelente propiedad de repelencia al agua y aislar el calor resuelve la mayoría de los problemas técnicos que se tienen con otros aislamientos durante la construcción y el mantenimiento.

Es ampliamente utilizado en plantas térmicas de energía, equipos y tuberías de proceso de plantas petroquímicas, etc.



Propiedades

Descripción		Unidad	ASTM C610-09	Perlita SIS
Densidad ASTM C303		Kg/m ³	167-233	220 +10%
Máxima temperatura de servicio		°C	650	650
Conductividad Térmica ASTM C518/C1114	(50 °C)	W/m ² K	≤0.069	≤0.056
	93 °C		≤0.076	≤0.067
	149 °C		≤0.085	≤0.078
	260 °C		≤0.099	≤0.091
	371 °C		≤0.115	≤0.110
Resistencia a la flexión		MPa	≥ 0.310	≥ 0.035
Resistencia a la compresión		MPa	≥ 0.483	≥ 0.50
Contracción lineal		%	≤2.0	≤2.0
Contenido de humedad ASTM C1616		%	≤10.0	≤4.0
Características de quema superficial ASTM E841	FS index		0	0
	SD index		5	0
Propiedad de no combustible ASTM136			Pasa	Pasa
Contenido de cloruros			ASTM C795	ASTM C795
Dimensiones largo x ancho		mm	600x300	600x300
Espesores		Mm (pulg)	30 /1.5”), 50” (2”), 64 (2.5”), 75 (3”)	
Dimensiones		mms	600x300 (0.18 m ²)	

Aplicaciones

Aislamiento de temperaturas medianas y altas hasta 650 °C (1200 °F) para refinerías, termoeléctricas, petroquímicas, empresas de alimentos, textiles e industria en general

Para techos de tanques horizontales de gran capacidad que almacenan combustibles líquidos, ya que facilita las labores de mantenimiento, pues no se comprime o absorbe agua como sucede con los aislamientos fibrosos

Donde se requiera aislamientos que no produzcan corrosión, que tengan alta resistencia mecánica y no absorban agua de tal forma que se mantengan secos para que mantengan su conductividad térmica.

Características

- Aislamiento permeable que resiste la absorción de agua, no acumula humedad
- Aislante térmico de baja densidad, pero a su vez de buena resistencia mecánica
- No promueve la corrosión, no contiene asbestos
- No pierde propiedades al estar sometido a altas temperaturas, ya que no contiene aglutinantes orgánicos que se queman cuando se calienta la pieza
- Tiene propiedades acústicas
- No se contrae