

Ficha técnica

Placa perlita SIS

Código: SF-051 (410)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

Descripción

Placas perlita 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
Espesor		mm	50	40

*

Aplicaciones

- *Aislamiento de temperaturas medianas y altas: Capa para tapa de calderas, tuberías, media secciones de tuberías moldeadas por compresión, aislante de tuberías In-Situ.
- *Aislamiento para núcleos de fundición, moldes y hornos.
- *Tratamientos de posos de petróleo: Cementado de poso de petróleo y lodo a baja densidad.
- *Acústica: Cubierta para tejado y aislamiento de paredes recubriendo la perlita con una cara exterior metálica u otro material que la proteja.
- *Otros aislamientos: Para paredes de cajas fuertes, habitaciones, puertas y partes de chimeneas.

Características

- *Repelente al agua.
- *Ligera de peso.
- *Libre de asbesto.
- *No corrosiva.
- *Alta eficiencia.
- *Alto desempeño.
- *Excelente resistencia mecánica.

