

ARLITA® SOLAR: ÁRIDO LIGERO DE ARCILLA EXPANDIDA

Descripción de Arlita® Solar

Arlita® Solar es un árido ligero de arcilla expandida con granulometría 4-20 mm diseñado para el aislamiento de cimentación de tanques de almacenamiento de calor (tanques de sales).

Dada su alta capacidad portante, inalterabilidad química y baja conductividad térmica unido a su alto rango de temperatura de uso (1.200°C) también puede ser adecuado para la cimentación de cualquier tipo de tanque.

Especialmente indicado para:

- Aislamiento y cimentación de tanques de almacenamiento de calor (tanques de sales) habitualmente usado en plantas termo solares. Cimentación de tanques de grandes dimensiones.



Descripción de Arlita® Solar

Arlita® Solar es un árido ligero de arcilla expandida con granulometría 4-20 mm diseñado para el aislamiento de cimentación de tanques de almacenamiento de calor (tanques de sales).

Dada su alta capacidad portante, inalterabilidad química y baja conductividad térmica unido a su alto rango de temperatura de uso (1.200°C) también puede ser adecuado para la cimentación de cualquier tipo de tanque.

Apto para las siguientes aplicaciones:

Ingenieros civiles, jefes de obra y arquitectos tienen un árido ligero de arcilla expandida de alta calidad que sirve como solución geotécnica. Gracias a las prestaciones de nuestro producto se pueden realizar las siguientes aplicaciones para soluciones constructivas:

- Aislamiento y cimentación de tanques de almacenamiento de calor (tanques de sales) habitualmente usado en plantas termosolares.
- Cimentación de tanques de grandes dimensiones.

Recomendaciones del mantenimiento de este árido ligero

Nuestras recomendaciones para una perfecta gestión y conservación:

- Presentación: A granel y big bags.

- Colores: Grisáceo.
- Conservación: El material es imperecedero. Sólo se degrada el envase.
- Presentación: a granel

Detalles técnicos de la arcilla expandida:

- Humedad de suministro: >7% (kg/kg). Puede variar dependiendo de las condiciones climáticas.
- Forma de las partículas del árido: aproximadamente esféricas.
- Resistencia al fuego: incombustible Euro Class A1 Decisión 96/603/EC(1).
- Resistencia al machaqueo: ≥ 0.95 MPa (NP EN 13055-1).
- Porcentaje de partículas machacadas: $\leq 14\%$ del peso (NP EN 933-5).
- Densidad aparente: $300 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$ (NP EN 1097-3).
- Absorción de agua después de 24 h de inmersión: <27% del peso seco (NP EN 1097-6).

Especificaciones técnicas

Prestaciones declaradas

Forma de las partículas	Aproximadamente esféricas
Tamaño de las partículas	4-20 mm
Densidad aparente	290 kg/m ³ (+- 15%)
Resistencia a la fragmentación/machaqueo	≥ 0,80 N/mm ²
Absorción de agua	<38% masa seca
Reacción al fuego	Euroclase A1