

# ARLITA® DUR: ÁRIDO LIGERO DE ARCILLA EXPANDIDA

## Arcilla expandida de altas resistencias



- Aligeramiento de recrecidos sobre forjados
- Recrecidos ligeros de altas prestaciones
- Aislamiento de forjados y cubiertas
- Aislamiento de soleras
- Aligeramiento de estructuras de hormigón
- Rellenos y aplicaciones en geotecnia
- Drenajes
- Nivelaciones
- Cubiertas verdes
- Jardinería
- Morteros refractarios
- Soportes (Forjados, cubiertas, láminas de polipropileno y geotextiles, poliestireno, P.V.C., y terreno compactado)

## Descripción Arlita® Dur:

**Arlita® Dur es un árido ligero de arcilla expandida con una granulometría de 2-10 mm**, diseñado para ofrecer una resistencia superior sin comprometer su ligereza.

Su estructura porosa se forma al expandir la arcilla a altas temperaturas, lo que la convierte en una solución ideal para aplicaciones que requieren hormigones o morteros duraderos y ligeros, manteniendo un equilibrio perfecto entre resistencia y bajo peso.

## Arcilla expandida de altas resistencias

### 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:

- Aligeramiento de recrecidos sobre forjados
- Aislamiento de forjados y cubiertas

- Aislamiento de soleras
- Aligeramiento de estructuras de hormigón
- Rellenos y aplicaciones en geotecnia
- Drenajes
- Nivelaciones
- Jardinería
- Morteros refractarios

## Aplicación de Arlita® Dur

- Recrecidos ligeros de altas prestaciones
- [Hormigones ligeros estructurales](#) (>25 MPa).
- Drenajes.
- Jardinería.
- Nivelaciones.
- [Cubiertas verdes](#).
- Soportes:
- [Forjados](#).
- Cubiertas.
- Láminas de polipropileno y geotextiles.
- Poliestireno.
- P.V.C.
- Terreno compactado.

## Preparación del soporte sobre el que se aplica el árido ligero

Nuestras recomendaciones para una perfecta aplicación son:

- Asegurar que la superficie del forjado sea consistente y esté totalmente limpia.
- Proteger vigas y correas de madera (si las hay) colocando una lámina de polietileno antes de verter el hormigón.
- Prever juntas de dilatación.
- Humedecer el soporte.

## Detalles técnicos de la arcilla expandida:

- Granulometría: 2-10 mm.
- Densidad: 300 kg/m<sup>3</sup>.
- Conductividad térmica (EN12664): 0,1 W/(m·K).
- Resistencia a la fragmentación y machaques: 1 MPa.
- Temperatura máxima utilización: 1.150°C.
- Partículas machacadas: 25% masa.
- Cloruros: < 0,1% Cl.

- Sulfatos solubles en ácido: < 0,4% SO<sub>3</sub>.
- Azufre total: < 0,2% S.
- Absorción de agua: < 34% masa seca.

## Especificaciones técnicas

### Prestaciones declaradas

Forma de las partículas	aproximadamente esféricas
Tamaño de las partículas	2-10 mm
Densidad aparente	350 kg/m <sup>3</sup> (+- 15%)
Resistencia a la fragmentación/machaqueo	≥ 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Absorción de agua	<34% masa seca