

ARLITA® HS: ÁRIDO LIGERO DE ARCILLA EXPANDIDA

- Rehabilitación de forjados deteriorados o flectados.
- Hormigones bombeables.
- Hormigones estructurales resistentes al fuego.
- hormigones estructurales de altas prestaciones (>35 MPa).
- Construcción de peraltes y tableros en puentes.
- Grandes prefabricados.



Descripción de Arlita® HS:

Arlita® HS es un árido ligero de arcilla expandida de granulometría de 4 - 12mm perfecto para la fabricación de hormigones estructurales resistentes al fuego y de altas prestaciones, con resistencias superiores a 35 MPa. Excelente opción para la construcción de peraltes y tableros en puentes, así como para grandes prefabricados, proporcionando ligereza sin comprometer la resistencia estructural.

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:

- Rehabilitación de forjados deteriorados o flectados.
- Hormigones bombeables.
- Hormigones estructurales resistentes al fuego.
- hormigones estructurales de altas prestaciones (>35 MPa).
- Construcción de peraltes y tableros en puentes.
- Grandes prefabricados.

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

Nuestras recomendaciones para una perfecta aplicación son:

- Colocar las armaduras, en caso que sea necesario, y humedecer previamente el forjado.
- Proteger las correas y entablados de madera antes de verter el hormigón.
- En caso que sea una losa autoportante, colgarla mediante conectores debidamente calculados.

Detalles técnicos de la arcilla expandida:

- Forma de partículas: aproximadamente esféricas.
- Granulometría: 4 - 12 mm.
- Densidad (EN 1097-3: $610 \pm 15\%$ kg/m³).
- Resistencia a la fragmentación y machaqueo (EN 13055 Anexo B): ≥ 5 N/mm².
- Absorción de agua: <38%.
- Cloruros: < 0,1% Cl.
- Sulfatos solubles en ácido: < 0,4% SO₃.
- Azufre total: < 0,2% S.
- Durabilidad frente al hielo y deshielo (EN 13055 Anexo C): < 56.
- Resistencia al fuego: A1 Euroclase.

Especificaciones técnicas

Prestaciones declaradas

Forma de las partículas	Aproximadamente esféricas
Tamaño de las partículas	4-12 mm
Densidad aparente	610 kg/m ³ (+- 15%)
Resistencia a la fragmentación/machaqueo	≥ 0,5 N/mm ²
Absorción de agua	<20% masa seca