

Hormigón Ligero Hormiconsa

El hormigón ligero es una solución diseñada para optimizar la carga muerta de las estructuras, manteniendo una densidad en seco de entre 1200 y 2000 kg/m³ según la normativa vigente.

Gracias a su versatilidad de dosificación, este material puede emplearse tanto en aplicaciones estructurales armados como en usos no estructurales destinados a rellenos, pendientes o aislamiento térmico y acústico.

Su puesta en obra permite el bombeo, aunque esta operación queda sujeta a una validación técnica previa para ajustar la formulación.

Dado que las presiones del bombeo pueden modificar la absorción de los áridos y, por tanto, afectar a la densidad y resistencia finales, es imprescindible coordinar la dosificación con el departamento técnico para asegurar el cumplimiento de las prestaciones proyectadas en la obra.



Hormigón con Árido Reciclado

PLANTES:
TERRASSA 93 735 43 43
EL PAIOL 93 673 05 42
BALSARENY 660 677 943
BARCELONA 608 014 081

OFICINAS:
C/ AMPLE 128,
CP 08226 TERRASSA
93 735 42 42 / 93 734 99 80
hormiconsa@hormiconsa.com

Aplicaciones

Recrecidos en forjados y cubiertas con bajo peso.

Cubiertas planas o inclinadas con aislamiento térmico/acústico.

Rellenos y nivelaciones.

Rehabilitación de edificios antiguos (reducción de cargas permanentes).

Elementos estructurales aligerados: forjados, losas, vigas, pilares.

Características Técnicas

	Ultraligero (No estructural)	Ligero (No estructural)	HLE (Estructural)
Densidad hormigón endurecido (kg/m ³)	1200 -1400	1400-2000	1600 -2000
Resistencia a compresión (28 días) (MPa)	12 – 20	12-25	25 – 40
Resistencia a flexo-tracción (MPa)	2 – 3 MPa	2 – 3 MPa	3 – 5 MPa
Consistencia	Plástica /Blanda /Fluida	Plástica /Blanda /Fluida	Plástica /Blanda/ Fluida
Tamaño máximo árido (mm)	10	10	10
Espesor recomendado (mm)	> 50	> 50	> 50
Comportamiento al fuego	A1 (Incombustible)	A1 (Incombustible)	A1 (Incombustible)

Ventajas

Ligereza: Reducción de peso entre un 25% y 50%.

Aislamiento térmico y acústico.

Resistencia al fuego (A1) y a variaciones térmicas.

Facilidad de puesta en obra: Bombeable, gran trabajabilidad y rápida aplicación.

Compatibilidad: Libre de sustancias agresivas para el acero.



Recomendaciones de Puesta en Obra

- » Suministro: Hormigón dosificado y mezclado en planta certificada.
- » Aplicación: Bombeo (hasta 300 m) o vertido directo según accesibilidad.
- » Compactación: Vibración exterior ligera, una compactación excesiva induce la flotabil
- » Curado: Riego superficial o productos específicos.
- » Temperatura de aplicación: Entre 5 °C y 35 °C.
- » Precaución: Evitar vibraciones excesivas para no desplazar áridos ligeros.