

# H-LIGHT



heidelbergmaterials.es



## Hormigón ligero

# H-LIGHT

Junio 2023



## Ventajas

- > Ligero
- > Resistencia a compresión normal
- > Aislante térmico
- > Aislante al ruido e impacto
- > Incombustible
- > Sostenible
- > Fácil aplicación
- > Adaptable a formas y espesores
- > Durabilidad
- > Rentable

## Aplicaciones

### H-LIGHT ESTRUCTURAL:

- > Rehabilitaciones con capacidad portante de la estructura limitada
- > Capas de aislamientos térmico y acústico en forjados, soleras o cubiertas
- > Estructuras resistentes al fuego
- > Balcones y voladizos
- > Rehabilitaciones y aligeramientos en obra civil
- > Estructuras prefabricadas

### H-LIGHT NO ESTRUCTURAL:

- > Recrecidos de soleras, cubiertas y aislamientos con aplicación directa del acabado y drenes en grandes espesores
- > Recubrimientos de voladizos
- > Relleno entre vigas de forjados
- > Pavimentos en plazas peatonales
- > Regularización de pendientes en cubiertas
- > Elementos prefabricados

## Heidelberg Materials

Heidelberg Materials es uno de los principales fabricantes de hormigones y áridos en España, primer productor mundial de árido, segundo de cemento y tercero de hormigón.

El grupo cuenta a nivel mundial con 63.000 empleados, 156 plantas de cemento, más de 600 centros de producción de árido y más de 1.700 plantas de hormigón con presencia en 60 países de los cinco continentes.

Heidelberg Materials Hispania cuenta con más de 350 profesionales y una red industrial con 2 fábricas de cemento, 4 plantas de hormigón, 6 canteras y 3 centros logísticos.

En el territorio nacional opera para la producción y comercialización de hormigones y áridos, y para la fabricación y comercialización de cementos y clínker.

Heidelberg Materials apuesta por una producción responsable y un desarrollo sostenible en todas sus actividades, estableciendo como objetivos prioritarios la optimización en el uso de recursos naturales, la minimización del impacto en el entorno, la reducción de las emisiones atmosféricas y la eficiencia energética.

## Hormigones Premium

Premium es la gama de hormigones especiales de Heidelberg Materials, productos de alto valor añadido que solucionan las necesidades más exigentes de la construcción contemporánea.

La gama de hormigones Premium es fruto del trabajo de profesionales altamente cualificados y del uso de tecnologías de vanguardia para crear formulaciones de hormigón y soluciones constructivas al servicio de una construcción más sostenible, moderna y eficiente.

Algunas de las obras más importantes de España han sido realizadas con los hormigones especiales Premium, como: La Basílica de la Sagrada Familia de Barcelona, Port Adriano de Mallorca, la ampliación del Dique Este del Puerto de Barcelona, el Palacio de Congresos Palma de Mallorca o el Paraninfo Universidad País Vasco, entre otras.

Mediante Hormigones Premium, Heidelberg Materials, confirma su apuesta por la innovación, su enfoque hacia la satisfacción del cliente y una clara orientación por la mejor calidad y el servicio más completo.

# ¿Y si un hormigón redujese su densidad sin perder prestaciones mecánicas?

Descubre **H-LIGHT**, la solución para elementos con limitaciones de peso que proporciona la resistencia de un hormigón convencional.



Ligero

**-50%**

Densidad



Aislamiento

## Ligero y resistente

**H-LIGHT** es un hormigón ligero compuesto de áridos livianos, generalmente arcilla expandida, que garantiza una menor densidad que los hormigones convencionales y proporciona resistencias a compresión estables y duraderas.

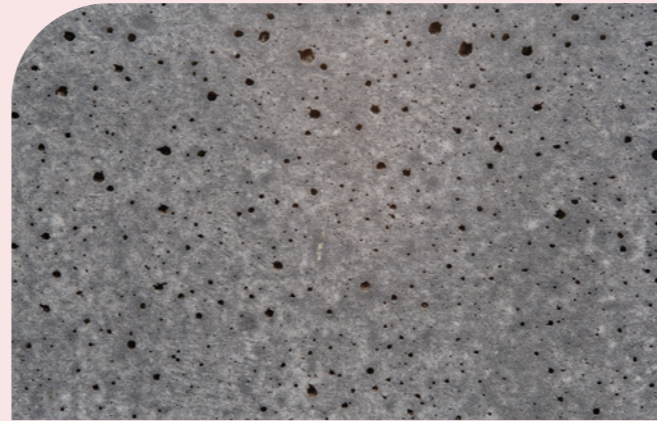
**H-LIGHT** consigue reducir su densidad hasta un 50% respecto a hormigones convencionales, siendo la solución ideal para estructuras con limitaciones de peso o rehabilitaciones de carga ligera.

## Dos rangos de densidades que se ajustan a cada uno de tus proyectos



**H-LIGHT ESTRUCTURAL (HLE):** permite la construcción de forjados, bóvedas o cubiertas en rehabilitaciones con capacidad portante limitada, balcones, voladizos, refuerzos de tableros o de nueva construcción, estructuras prefabricadas...

**H-LIGHT NO ESTRUCTURAL (HL):** es ideal para la construcción de recrecidos con aplicación directa del acabado, en grandes espesores o en voladizos, relleno entre vigas de forjados, pavimentos peatonales, regularización de pendientes en cubiertas, nivelación de soportes irregulares y elementos prefabricados.



## Ligero pero resistente

La baja densidad de **H-LIGHT** permite la construcción de elementos con limitaciones de peso, consiguiendo una reducción de la carga de hasta un 50% respecto a un hormigón convencional, sin perder las resistencias mecánicas necesarias para usos estructurales como cubiertas, voladizos, prefabricados, bóvedas o forjados. Gracias a la incorporación de arcilla expandida consigue unas excelentes prestaciones incombustibles (Euroclase A1) e ignífugas.

## Solución rentable para elementos singulares

**H-LIGHT**, gracias a su ligereza, reduce las secciones de los elementos, permitiendo edificaciones de gran altura sin incrementar la cimentación y por consiguiente la cantidad de material. Asimismo, dada su capacidad de adaptación a cualquier molde o encofrado, es posible crear construcciones de diferentes formas.

## Solución sostenible y aislante

Los elementos contruidos con **H-LIGHT** consiguen una reducción considerable de la conductividad térmica respecto al hormigón convencional y garantizan un mejor comportamiento frente al ruido y al impacto. Estas características contribuyen a una mejor eficiencia energética de los edificios al reducir los puentes térmicos y mejoran el aislamiento acústico.

## Sencilla puesta en obra

**H-LIGHT** se trabaja como un hormigón convencional, sin entrañar mayores dificultades. Gracias a su consistencia fluida puede ser bombeado, lo que permite acelerar el ritmo de la obra y reducir los tiempos de ejecución. Además, gracias a su acabado final, elimina la necesidad de maquinaria o productos para el finalizado superficial.

## Resultados visibles en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga



El Palacio de Ferias y Congresos de Málaga presume de una de las envolventes arquitectónicas más vanguardistas y referentes de la ciudad gracias a la utilización de **H-LIGHT**, que consiguió la densidad y consistencia perfecta para ser bombeado en la cubierta.



## Hormigones para construir el futuro.

La gama Hormigones Premium es el resultado de la firme apuesta para una construcción más sostenible, eficiente y segura.

En nuestros laboratorios nuestros técnicos trabajan a diario para ofrecer soluciones capaces de satisfacer las más exigentes necesidades de la arquitectura contemporánea.

Hormigones más ligeros, más resistentes, drenantes, estéticos, descontaminantes y autolimpiantes son parte de la oferta de Hormigones Premium.

Descubre más visitándonos en [heidelbergmaterials.es](http://heidelbergmaterials.es)

Síguenos en:

