

H-ECO



heidelbergmaterials.es

Ventajas

- > Sostenibilidad
- > Reciclable
- > Versátil
- > Adaptable a moldes
- > Ligero
- > Durabilidad
- > Densidad configurable
- > Resistente a la abrasión
- > Puesta en obra sencilla

Aplicaciones

- > Rellenos
- > Caminos rurales
- > Vías ciclistas
- > Piscinas
- > Pistas de skate
- > Barreras New Jersey
- > Elementos prefabricados
- > Rampas de garajes
- > Aceras
- > Dados o cubos para defensas costeras
- > Edificios acorazados
- > Contrapesos

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.



Hormigón
fabricado con
áridos reciclados y
valorizados



H-ECO

Junio 2023



¿Y si un hormigón hiciera tu obra más sostenible?

Descubre **H-ECO**, la solución más sostenible para tus proyectos de construcción.



Sostenibilidad



Durabilidad



Resistencia

Prestaciones excelentes con una mayor sostenibilidad

H-ECO es un hormigón estándar en el que se ha sustituido una parte o el total de su árido por materiales procedentes de fuentes secundarias, bien gravas recicladas procedentes de la trituración de residuos de la demolición de construcciones (RCD) o bien áridos siderúrgicos producidos en el proceso de valorización de las escorias negras de acerías de horno eléctrico (AS).



La especial formulación de **H-ECO** permite que la utilización de áridos reciclados no afecte a las prestaciones ni perjudique a la calidad del resultado final, dando lugar a una solución constructiva de excelente comportamiento que además protege al medio ambiente y contribuye de manera eficiente y eficaz en la economía circular, permitiendo una arquitectura más sostenible y segura.

Dos tipos de áridos, múltiples aplicaciones, cero impacto ambiental

H-ECO con RCD:

En función del porcentaje de sustitución de RCD puede usarse en diferentes aplicaciones:

- RCD < 20% perfecto para aplicaciones estructurales.
- RCD > 20% ideal para aplicaciones no estructurales como: vías rurales o ciclistas, rellenos, prefabricados...

H-ECO con AS:

Ideal para aplicaciones no estructurales en las que es necesaria una alta densidad o una alta resistencia:

- Defensas costeras
- Salidas de garajes
- Aceras
- Edificios acorazados
- Contrapesos



Mejor comportamiento medioambiental

H-ECO reduce la demanda de áridos procedentes de explotaciones mineras y la necesidad de vertederos destinados al acopio de escorias negras procedentes de acerías o residuos procedentes de la demolición de edificios, gracias a una correcta gestión de los materiales inertes generados durante la construcción y su reutilización en el proceso productivo. Además recicla como árido los residuos valorizados que nadan sobre el acero líquido obtenido en el proceso de fusión en el horno de arco eléctrico.

Resistencia y durabilidad

H-ECO proporciona las mismas propiedades reológicas y mecánicas que un hormigón convencional, garantizando la durabilidad exigida por la normativa vigente. La utilización de áridos siderúrgicos además permite ofrecer resistencias superiores a la abrasión y al impacto.

Configurable

Es posible configurar las propiedades de **H-ECO** en función de los requerimientos de cada proyecto mediante la utilización de cementos sulforresistentes, adiciones, microfibras, fibras metálicas o macroestructurales para refuerzos, retardantes, incluso pigmentos para añadir color y personalidad al proyecto.

Sencilla puesta en obra

El transporte y puesta en obra de **H-ECO** se realiza igual que en un hormigón convencional, sin entrañar mayores dificultades. Asimismo presenta una excelente adaptabilidad a diferentes formas de moldeado y es posible su vertido mediante bomba de hormigón, lo que contribuye a una mayor seguridad y eficiencia en obra.



H-ECO permite una sustitución total del árido por materiales resultantes de fuentes secundarias, cuyo destino es el vertedero y cuya gestión supone un elevado coste para la ciudadanía y el medio ambiente.

Al final de su vida útil **H-ECO**, una vez demolido, puede ser a su vez reutilizado como árido en la elaboración de nuevos hormigones. De este modo se consigue cerrar un círculo de amplio beneficio ambiental.

Hormigones Premium

Hormigones para construir el futuro.

La gama de Hormigones Premium es el resultado de la firme apuesta de Heidelberg Materials 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](https://www.heidelbergmaterials.es)

Síguenos en:

