

H-GREEN



heidelbergmaterials.es

Ventajas

- > Menor impacto climático
- > Menor cantidad de CO₂ embebido
- > Menor huella de carbono
- > Menor consumo energético
- > Reciclable
- > Declaración ambiental de producto
- > Contribución a la obtención de certificaciones
- > Resistencia mínima garantizada de 30MPa
- > Mayor impermeabilidad
- > Exposición en ambientes I y IIa
- > Admite fibras estructurales
- > Admite microfibras para el control de la fisuración
- > Pigmentable

Aplicaciones

- > Elementos en masa
- > Elementos armados
- > Elementos que requieran una contribución a la sostenibilidad

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 de bajo contenido en carbono



H-GREEN

Junio 2023



¿Y si un hormigón contribuyese a reducir la huella de carbono?

Descubre **H-GREEN**, el hormigón que reduce el CO₂ embebido durante todo su proceso de fabricación.

CO₂ embebido

Impacto medioambiental

Prestaciones que un hormigón convencional

Reduciendo el CO₂ desde el origen

H-GREEN es un hormigón de bajo contenido en carbono gracias a su elaboración mediante el uso de una sofisticada tecnología de diseño que reduce el contenido total de CO₂ en un 18% respecto a un hormigón de referencia de similares características.

H-GREEN es una solución constructiva sostenible que disminuye el contenido de CO₂ embebido en el edificio, al reducir la huella de carbono del hormigón, que además contribuye a la economía circular, gracias a reintroducir materiales de cantera en el ciclo productivo. Es un nuevo concepto de hormigón, diseñado para ser usado como un hormigón convencional, con idénticas prestaciones de resistencia, con un plus en durabilidad y un menor impacto sobre el medioambiente.

H-GREEN cumple con los requisitos de durabilidad y con las recomendaciones mínimas de resistencia del Artículo 37.3.2. de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Además, cumple con las altas exigencias de impermeabilidad requeridas en la EHE-08 para exposiciones ambientales a agentes agresivos.

La neutralidad del CO₂: un compromiso necesario

La utilización de productos de bajo contenido de carbono es uno de los principales retos en el sector de la construcción, siendo además uno de los compromisos más importantes de la industria con la sostenibilidad global.

Heidelberg Materials Hispania, dentro de su [Hoja de Ruta de CO₂](#), tiene como objetivo conseguir la [neutralidad del CO₂ en el hormigón para 2050](#), un ambicioso proyecto para cuya consecución dirige sus esfuerzos de innovación hacia [procesos de producción](#) destinados a mejorar el rendimiento medioambiental y hacia [materiales avanzados](#) tecnológicamente capaces de contribuir a la economía circular.

H-GREEN es fruto de este compromiso.



Menos CO₂ embebido

Gracias a su composición con menores cantidades de clínker, **H-GREEN** es un producto final para cuya fabricación el CO₂ generado ha sido minimizado, esto contribuye a reducir la huella de carbono global y a causar un menor impacto medioambiental local en las zonas de producción.

Mismas prestaciones que un hormigón convencional

H-GREEN está diseñado para satisfacer las mismas prestaciones que un hormigón convencional, mejorando incluso la impermeabilidad, siendo apto para fabricar todo tipo de elementos de hormigón, en masa y armado. Además cumple con los requisitos de durabilidad, resistencia e impermeabilidad de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Una solución a la vanguardia

La utilización de productos de bajo contenido de carbono es, cada vez más, un requisito indispensable en algunos proyectos y licitaciones. **H-GREEN** al ser un producto garantizado, tanto en comportamiento ambiental como técnico, encaja perfectamente en todo tipo de proyectos, independientemente de su envergadura, tipología y exigencias de sostenibilidad.

Adaptable a múltiples necesidades

H-GREEN puede adecuarse a los requisitos de cada proyecto en consistencia, tamaño máximo y ambiente I y IIa. Del mismo modo admite la adición de microfibras, para reducir y/o minimizar los riesgos de fisuras por retracción, de fibras de refuerzo estructurales, para mejorar su resistencia, y de pigmentos, para aportar cualidades estéticas.



H-GREEN posee una Declaración ambiental de producto (DAP) y puede contribuir a la obtención de sellos y certificaciones ambientales.

Descubre otros productos diseñados para mejorar la sostenibilidad de tu proyecto y contribuir a la economía circular en [heidelbergmaterials.es](#)

H-ECO

H-ECO es un hormigón en cuya fabricación ha sustituido una parte o el total de su árido por materiales procedentes de fuentes secundarias.

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](#)

