

# H-RESIST



heidelbergmaterials.es

## Ventajas

- > Elevadas resistencias mecánicas
- > Resistencia a ambientes químicos
- > Resistencia a la abrasión
- > Resistencia a la corrosión
- > Elevada impermeabilidad
- > Alta trabajabilidad
- > Fácil aplicación
- > Configurable
- > Excelente durabilidad
- > Acabados estéticos
- > Rentable
- > Aumentos de luces
- > Reducción del peso, tamaño y número de elementos estructurales

## Aplicaciones

- > Soportes
- > Muros
- > Columnas esbeltas
- > Pilas de puentes y viaductos
- > Piezas singulares
- > Tableros de puentes y viaductos
- > Forjados y vigas de edificación de grandes luces

### 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  
alta resistencia

H-RESIST

Junio 2023



# ¿Y si un hormigón te proporcionara más del doble de resistencia que un hormigón convencional?

Descubre **H-RESIST**, el hormigón de alta resistencia capaz de alcanzar hasta 120MPa.



**Durabilidad**



**Resistencia**



**Trabajabilidad**

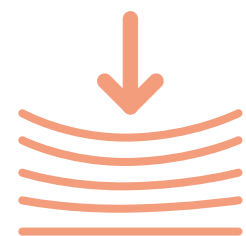
## Resistencia completa

**H-RESIST** es un hormigón de alta resistencia a compresión, a flexión y de elevada compacidad e impermeabilidad, con el que es posible reducir las secciones de las piezas, creando elementos altamente comprimidos y que son capaces de resistir el ataque ambiental, químico, corrosivo, abrasivo y fuertes esfuerzos mecánicos, garantizando una elevada durabilidad de las estructuras.

**H-RESIST**, gracias a la elevada resistencia que consigue alcanzar, es la solución perfecta para elementos de hormigón armado con limitaciones de grosor o requerimientos de esbeltez sometidos a grandes cargas.

## Resistente y trabajable

Hasta  
**120 MPa**  
a 28 días



Hasta  
**2 horas**  
de trabajabilidad



## Más durable

**H-RESIST** proporciona muy elevadas resistencias a flexión y a compresión, ofreciendo en función de los requerimientos del proyecto desde 50 MPa hasta 120 MPa a los 28 días. Además, gracias a su alta compacidad e impermeabilidad es capaz de resistir los ataques ambientales, mecánicos, químicos, abrasivos y corrosivos, garantizando una larga durabilidad de los elementos construidos.

## Más eficiente

**H-RESIST** proporciona muy alta trabajabilidad, incluso con relaciones agua/cemento muy bajas, manteniendo su consistencia hasta las dos horas de fabricación. Gracias a estas características es posible crear hormigones superfluidos, autocompactantes y bombeables a largas distancias sin segregación, facilitando una puesta en obra rápida y sencilla.

## Más sostenible

Gracias a su elevada resistencia, **H-RESIST** posibilita el aumento de luces y permite la reducción del tamaño, peso y número de los elementos estructurales, facilitando la optimización de las cimentaciones. Asimismo al permitir un desencofrado más rápido y requerir una menor manipulación por parte de los operarios, disminuye el tiempo de aplicación y la necesidad de personal de obra.

## Más versátil

**H-RESIST** permite adaptar su formulación a los requerimientos del proyecto, ajustando la resistencia y añadiendo fibras para mejorar su tenacidad y resistencia a la fisuración.

## Solución estética

Gracias a su baja porosidad, **H-RESIST** reduce la aparición de oquedades en la superficie de los elementos, proporcionando un acabado superficial de elevada uniformidad y valor estético.

## Resultados visibles en las infraestructuras del AVE en el sur de Andalucía



**H-RESIST** dotó de la resistencia mecánica y química requerida a las infraestructuras del AVE creadas en Andalucía meridional, que contribuirán a una mayor durabilidad y a una mejor conservación de los elementos, garantizando la seguridad y constancia de los servicios.

**Hormigones Premium**

## 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:

