

# H-FIBRA



heidelbergmaterials.es

## Ventajas

- > Durabilidad
- > Ausencia de armado
- > Adaptabilidad
- > Sulforesistencia
- > Rentabilidad
- > Trabajabilidad
- > Fácil puesta en obra
- > Resistencias superiores
- > Seguridad
- > Protección ignífuga
- > Menor riesgo de fisuración
- > Sostenibilidad
- > Resistencia flexotracción
- > Ahorro de material
- > Reducción costes
- > Resistencia frente a cloruros

## Aplicaciones

- > Pavimentos
- > Suelos industriales
- > Losas
- > Aparcamientos
- > Estructuras de difícil armado
- > Elementos prefabricados
- > Elementos en ambientes agresivos
- > Elementos resistentes al fuego

### 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 con fibras

### H-FIBRA



Junio 2023

# ¿Y si un homigón te permitiera reducir el armado en elementos estructurales?

Descubre **H-FIBRA**, la solución para reducir el refuerzo en elementos de difícil armadura.



**Resistencia**



**Productividad**



**Durabilidad**

## Fibras que garantizan excelentes prestaciones

**H-FIBRA** es un hormigón fabricado en central con fibras distribuidas en toda su masa, para ser utilizado como elemento estructural único, eliminando los armados, o combinado con otras técnicas de refuerzo como mallas, corrugados o elementos pretensados.

Las fibras proporcionan excelentes propiedades de durabilidad y resistencia, permitiendo no solo reducir los sistemas de refuerzo, sino aportando además prestaciones ignífugas, sulfuresistentes y anti fisuración.

## Diferentes fibras para diferentes aplicaciones

**H-FIBRA**

**M**

**H-FIBRA M**  
Incluye fibras metálicas que reducen las armaduras en elementos estructurales y aportan un refuerzo extra que evita la perforación.

**H-FIBRA**

**P-E**

**H-FIBRA P-E**  
Incluye fibras plásticas capaces de reducir las armaduras en elementos estructurales y protegen frente a explosiones, incendios y exposición a ambientes con cloruros.

**H-FIBRA**

**P-F**

**H-FIBRA P-F**  
Incluye microfibras plásticas que minimizan la fisuración superficial por retracción plástica y proporcionan prestaciones ignífugas.

**H-FIBRA**

**MIXTO**

**H-FIBRA mixto**  
Incluye una mezcla de fibras metálicas, plásticas y microfibras plásticas, es perfecto para combinar la función estructural con el control de fisuración.



## Mejora de las prestaciones

**H-FIBRA**, gracias a una adecuada distribución las fibras en toda la masa, evita los problemas recurrentes derivados de los sistemas de refuerzo convencionales y mejora las prestaciones de resistencia a flexotracción, fatiga e impacto. Asimismo, su excelente comportamiento en ambientes agresivos, reduce el riesgo de fisuración y previene desgaste superficial.

## Aplicación sencilla y rápida

La reducción de elementos de refuerzo minimiza el tiempo preparación de obra y gracias a su comportamiento dúctil y óptima trabajabilidad, **H-FIBRA** consigue una perfecta bombeabilidad, incluso con bomba estática, garantizando una sencilla y rápida puesta en obra con excelentes acabados finales, sin generar problemas con el fratasado o el pulido.

## Múltiples ahorros

**H-FIBRA** consigue reducir importantes costes asociados a la obra, desde la adquisición, instalación y almacenamiento del armado hasta el personal de obra y los equipos especializados en ferralla y soldadura. Además, la reducción del armado permite reducir el espesor de las secciones, necesitando por tanto menos cantidad de material.

## Una solución global

Con **H-FIBRA M** y **H-FIBRA P-E** se pueden realizar elementos estructurales con menor armadura, dotando además a los elementos de prestaciones ignífugas, mecánicas y sulfuresistentes. **H-FIBRA P-F** controla la retracción superficial, reduciendo el riesgo de corrosión por ambiente agresivos. La unión de estas soluciones consigue crear elementos de elevada calidad, resistencia y durabilidad, que combinan superiores prestaciones estructurales con control de la fisuración.

## Fibras que abarcan todo tipo de requerimientos

	H-FIBRA M	H-FIBRA P-E	H-FIBRA P-F	H-FIBRA mixto
Refuerzo a la perforación	X			X
Reducción de la armadura	X	X		X
Protección a los cloruros		X		X
Protección ignífuga		X	X	X
Reducción fisuración			X	X

En función de las necesidades de cada proyecto, **H-FIBRA** se adapta para ofrecer una amplia gama de prestaciones mediante la adición de diferentes fibras o la mezcla de varios tipos.



## 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:

