

## Ficha técnica

### H-RAPID

#### Hormigón rápido de alta resistencia inicial.

**H-RAPID**

### Descripción

**H-RAPID** es un hormigón de alta resistencia inicial desarrollado para solucionar la necesidad de optimizar el tiempo de los procesos constructivos.

**H-RAPID** es el hormigón perfecto para obras que necesitan una rápida ejecución sin perder calidad y seguridad.

El resultado es una solución que optimiza el tiempo y la productividad de la obra, permitiendo una rápida puesta en servicio.

**H-RAPID** está fabricado con materias primas especialmente seleccionadas. Habitualmente requiere de cementos de alta resistencia inicial, de aditivos de alta gama y de un estudio previo y específico de dosificación que permita contrastar que se alcanzan las resistencias requeridas por el cliente.

### Aplicaciones

**H-RAPID** se emplea en aplicaciones que requieran una rápida puesta en servicio de la obra, consiguiendo una elevada resistencia inicial para soportar cargas, desencofrar, desplazar los encofrados o mover elementos de hormigón a temprana edad.

- Soleras de tránsito.
- Túneles.
- Viaductos.
- Autovías.
- Pistas de aeropuerto.
- Plataformas para vías de tren.
- Recuperación rápida de material de encofrado, por ejemplo en acrópodas de puertos y en elementos singulares

### Características

Consistencia	Fluida, Líquida o Autocompactante
Resistencias iniciales	Según el requerimiento de obra, siendo habituales: Resistencias a 12 horas superiores a 10 Mpa. Resistencias a 24 horas superiores a 30 Mpa.



	* A edades tempranas el control debe realizarse mediante termopares.
Resistencia a 28 días	Las requeridas por el cliente
Fibras	Acero o polipropileno
Exigencias de durabilidad	Cemento SR en caso necesario
	Penetración al agua $Z_m < 30,0$ mm $T_m < 20,0$ mm en caso necesario

## Ventajas

### Durabilidad y resistencia

- **Altas resistencias iniciales** \*: Según el requerimiento de obra, se adapta la dosificación.  
Resistencias a 24 horas superiores a 30 Mpa.  
Resistencias a 12 horas superiores a 10 Mpa.  
\* A edades tempranas el control debe realizarse mediante termopares.
- **Admite el uso de fibras**: para mejorar la retracción y también como refuerzo.
- **Uso de cementos sulfuresistentes**: si así lo requiere el ambiente, sin pérdida de resistencia inicial.

### Fácil puesta en obra y ahorros

- **Facilidad de puesta en obra. H-RAPID** conjuga alta resistencia y elevada fluidez, por lo que es extremadamente manejable. Puede suministrarse en versión autocompactante, lo que permite prescindir del vibrado con el consiguiente ahorro en mano de obra y tiempo de colocación.
- **Optimización de tiempos y productividad. Permite una rápido desencofrado en elementos verticales, incrementando su ratio de reutilización y el rendimiento para la obra. En elementos horizontales, como soleras, consigue una puesta en servicio más rápida.** Reduce así los costes de alquiler de encofrados, aumenta la productividad del personal y minimiza los tiempos de espera.

### Durabilidad y seguridad

- **Excelente comportamiento** frente a las agresiones físico-químicas del medioambiente.
- **Reduce la manipulación** del hormigón por parte del personal de obra.
- **Con la versión autocompactante** se optimiza el vertido, se evita el vibrado y se reduce el ruido.

Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **915 78 64 00** o consultar nuestra página web **[www.heidelbergmaterials.es](http://www.heidelbergmaterials.es)**

Julio 2023

