



# Hormigón fresco

Tan versátil como eficaz y seguro



Mezcla de áridos, cemento, agua y aditivos, dosificada y amasada en una central de fabricación de hormigón. Su calidad le confiere las características de resistencia que cumplen los requerimientos legales específicos.

En función de su aplicación en obra, puede utilizarse como hormigón en masa, hormigón armado y hormigón pre y postesado.



## Campo de aplicación

- Masa: muros, pavimentos en zonas de tráfico ligero. Realización de diques en forma de dados para puertos, contrapesos en grúas o en hormigones de relleno.
- Hormigón armado: estructuras de edificios, puentes o demás obras. Utilizados en cimentación, forjados, columnas, muros, pantallas, pilotes, etc.
- Hormigón Pre y Postesado: en elementos que se fabrican en la propia obra y, posteriormente, se instalan en su punto de utilización: vigas, tableros de puentes, muros, etc.

## Ventajas

El hormigón en estado fresco es un material moldeable, lo que permite que se adapte a cualquier forma geométrica.

- Hormigón en masa: sistema rápido y de sencilla aplicación con un equipo reducido de personas. Homogeneidad del producto y facilidad de transporte al punto de utilización.
- Hormigón armado: su formulación específica, y la colocación en obra junto a la armadura, proporciona resistencia a la compresión y la tracción necesaria para trasladar sus características a las estructuras.
- Hormigón pre y postesado: permite disponer de perfiles personalizados en la propia obra. Aporta las mismas solicitudes de carga, con una sección de viga inferior, ganando en espacio libre. Es el sistema más limpio y rápido de realizar una estructura.

## Sistema de aplicación

- Hormigón en masa: es aquel que se sitúa en un encofrado, sin armadura y tiene resistencia a la compresión.
- Hormigón armado: requiere de una armadura interior para ofrecer resistencia a la tracción.
- Hormigón pre y postesado: se utiliza para conformar un elemento prefabricado, aplicando tensión sobre la armadura, antes o después, del vertido de hormigón en el molde.

En todos los casos, el hormigón puede verterse directamente mediante cubilote o bomba.

Resistencia (N/mm <sup>2</sup> )*	20 / 25 / 30 / 35 y hasta 50
Consistencia **	S / P / B / F / L
Tamaño máximo de árido	10 mm. / 20 mm.
Ambientes	Clase: Adaptables a las especificaciones del CodE.

\* Para escalones superiores requerimos estudio previo.

\*\* Consistencias secas han de ser por dosificación.