

Hormigón de alta resistencia

Viaducto Sant Boi de Llobregat

Sólido, esbelto y robusto



Puente del Príncipe de Viana, Lleida

Superior a cualquier hormigón convencional, puede lograr una resistencia a la compresión entre 50 y 130 MPa, mediante la tecnología y la precisa formulación de PROMSA.



Campo de aplicación

- Fabricación de pilares en edificios de gran altura.
- Tablero de puente de gran esbeltez.
- Pilas y vigas de puentes.
- Hormigones sometidos a ambientes agresivos.
- Estructuras singulares

Ventajas

- Gran resistencia a compresión, menor deformación, menor peso propio de la estructura.
- Resistencia a la corrosión y abrasión, por su menor porosidad y mayor densidad.
- Más impermeable que el hormigón estándar.
- Superior resistencia al fuego. Evita que una estructura tenga que ser sometida a un proceso específico de ignifugado.
- Permite retirar los encofrados en un período de tiempo inferior al habitual.
- Misma capacidad portante en menor espesor. Se reducen las dimensiones requeridas de estructura y de peso, disponiendo de más espacio útil. Por ejemplo: en puentes sobre ríos, se requerirían menos pilares, de manera que la ejecución resultaría más económica y rápida. Y una vez construido el puente, presentaría menos obstáculo al paso de agua.
- Se utiliza en edificación y en obra pública.

Sistema de aplicación

- Se aplica de la misma forma que un hormigón convencional: mediante vertido directo, cubilote o bombeo.
- Encofrado similar a los hormigones convencionales.

“Se ha utilizado este tipo de hormigón para conseguir elementos más esbeltos, que aguanten las mismas solicitudes en una sección menor. Aporta, además, menos deformación y mejora la resistencia a la compresión, a la corrosión y a la abrasión.”

Resistencia (N/mm ²) *	Máximo 80
Consistencia	F / L
Tamaño máximo de árido	10 mm. / 20 mm.
Ambientes	Clase: Adaptables a las especificaciones del CodE.

* Para resistencias superiores a 80MPa requerimos estudio previo de dosificación