

Ficha técnica

CEM I 52,5 R

Descripción

CEM I 52,5 R es un cemento portland, de muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales con endurecimiento rápido, según la norma **UNE EN 197-1**.

Aplicaciones

El cemento **CEM I 52,5 R** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Prefabricados de muy altas resistencias mecánicas con o sin tratamiento higrotérmico.
- Hormigones armados y pretensados de muy altas resistencias mecánicas.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones fabricados en central y en obra.
- Hormigón proyectado.
- Hormigones que se deban desencofrar o descimbrar a edades tempranas.

Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas armonizadas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM I	
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	52,5 R	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Residuo insoluble	Cumple	EN 197-1:2011
Pérdida por calcinación	Cumple	
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	
Contenido de SO ₃	Cumple	
Contenido en Cl ⁻	Cumple	

Ventajas

- El rápido desarrollo de las resistencias iniciales de **CEM I 52,5 R** lo hacen especialmente apto para aquellos trabajos que requieran una rápida puesta en obra.
- **CEM I 52,5 R** permite un alto rendimiento en plantas de prefabricados al poder desmoldar las piezas a edades más tempranas.
- El rápido desarrollo de las resistencias de **CEM I 52,5 R** permite el hormigonado en condiciones climatológicas adversas (tiempo frío).

Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **CEM I 52,5 R** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Curar adecuadamente el hormigón.
- En tiempo caluroso, proteger la superficie del hormigón del viento y del sol evitando la desecación. Si la temperatura es superior a 40C°, suspender el hormigonado o enfriar el agua de amasado y/o los áridos.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos de hormigón.
- Evitar tiempos de transporte y puesta en obra elevados.

No recomendable para

- Grandes masas de hormigón.
- Hormigonado en tiempo caluroso o con tiempos de transporte y/o puesta en obra elevados.
- Elementos o piezas o fisurables por retracción.
- Medios con agresividad química:
 - Sulfatos, yesos, cloruros, ácidos y materia orgánica.
 - Agua de mar o ambientes marinos.
 - Aguas puras, carbónicas, residuales e industriales.

Envase y almacenamiento

CEM I 52,5 R se produce en la fábrica de Arrigorriaga y se suministra a granel.

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 **902 35 65 95** o consultar nuestra página web **www.heidelbergmaterials.es**

Abril 2025