

Ficha técnica

CEM I 52,5 N

Descripción

CEM I 52,5 N es un cemento portland, de muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales, según la norma UNE EN 197-1:2011

Aplicaciones

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

- Prefabricados de altas resistencias mecánicas con o sin tratamiento higrotérmico.
- Hormigones armados con resistencias mecánicas medias o altas.
- 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 CI*	Cumple	

Ventajas

- El rápido desarrollo de las resistencias iniciales de **CEM I 52,5 N** lo hacen especialmente apto para aquellos trabajos que requieran una rápida puesta en obra.
- **CEM I 52,5 N** 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 N** permite el hormigonado en condiciones climatológicas adversas (tiempo frío).

Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **CEM I 52,5 N** 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 40Cº, 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 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 N se produce en la fábrica de Arrigorriaga y se suministra tanto a granel, como en sacos de 25 kg. Los sacos se encuentran apilados sobre palés con 56 sacos (1400 kg) y protegidos con lámina retráctil. Almacenar en sitio fresco y seco.

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**

Junio 2023