

## Ficha técnica

**CEM I 52,5 R-SR 5**

**REZOLA ULTRA 52,5 R-SR**

### Descripción

**CEM I 52,5 R-SR 5** es un cemento portland, de alta resistencia química a los sulfatos y muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales, según la norma UNE EN 197-1:2011.

### Aplicaciones

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

- Medios con agresividad química.
- Prefabricados de altas resistencias mecánicas con o sin tratamiento higrotérmico.
- Hormigones armados y pretensados de 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-SR 5	
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	52,5 R	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Residuo insoluble	Cumple	
Pérdida por calcinación	Cumple	EN 197-1:2011
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	
Contenido de SO <sub>3</sub>	Cumple	
Contenido en Cl <sup>-</sup>	Cumple	
Contenido de C <sub>3</sub> A en el clinker	Cumple	

## Ventajas

- El bajo contenido de  $C_3A$  de **CEM I 52,5 R-SR 5** permite una alta resistencia química a los sulfatos, por lo que puede ser utilizado en ambientes de agresividad química.
- El progresivo desarrollo de las resistencias iniciales de **CEM I 52,5 R-SR 5** lo hacen especialmente apto para aquellos trabajos que requieran una rápida puesta en obra.
- **CEM I 52,5 R-SR 5** permite un alto rendimiento en plantas de prefabricados al poder desmoldar las piezas a edades más tempranas.
- El progresivo desarrollo de las resistencias de **CEM I 52,5 R-SR 5** permite el hormigonado en condiciones climatológicas adversas (tiempo frío).

## Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **CEM I 52,5 R-SR 5** 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.
- Evitar tiempos de transporte y/o 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.

## Envase y almacenamiento

**CEM I 52,5 R-SR 5** se produce en la fábrica de Añorga y se suministra tanto a granel, como en sacos de 25kg. 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](http://www.heidelbergmaterials.es)

**Junio 2023**