

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 ₃ | Cumple | |
| Contenido en Cl ⁻ | Cumple | |
| Contenido de C ₃ 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

Junio 2023