

Ficha técnica

CEM IV/A (V) 52,5 R-SR

REZOLA DURA 52,5 R-SR

Descripción

CEM IV/A (V) 52,5 R-SR es un cemento puzolánico, de alta resistencia química a los sulfatos y muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales, según la norma UNE-EN 197-1:2011.

El **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** es un cemento evoBuild Low carbon cement 30, bajo en emisiones de CO₂ y/o con contenido de materiales reciclados, con el que se garantiza un 30% menos de emisión de CO₂ respecto a un cemento estándar de la Global Cement and Concrete Association (GCCA) CEM I en 2019/20. Además, contribuye beneficiando a la economía circular con un mínimo de un 20% de contenido de material reciclado.

Aplicaciones

El cemento **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Medios con agresividad química.
- Exposición a ataque por cloruros
- Elementos en ambiente marino o con agresividad química en los que se requiera optimizar los espesores de recubrimiento con una máxima durabilidad.
- Construcción industrializada.
- Fabricación de productos de altas prestaciones y baja huella de carbono en base cemento.
- Hormigones armados de altas resistencias mecánicas.
- Hormigones que se deban desencofrar o descimbrar a edades tempranas.
- Hormigones en masa y armados en grandes volúmenes.
- En presas de hormigón vibrado o compactado.
- Hormigones con áridos potencialmente reactivos.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigonado con insolación fuerte o en tiempo caluroso.
- Hormigones fabricados en central y en obra.

Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas armonizadas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM IV/A -SR	
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	52,5 R	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	
Contenido de SO ₃	Cumple	EN 197-1:2011
Contenido en Cl ⁻	Cumple	
Puzolanidad	Cumple	
Contenido de C ₃ A en el clinker	Cumple	

Ventajas

- Debido a su bajo contenido en aluminatos ($C_3A \leq 9\%$) y al alto contenido de adiciones, el **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** permite:
 - una alta resistencia química a los sulfatos, por lo que puede ser utilizado en ambientes de agresividad química
 - un excelente comportamiento frente a los cloruros con una excelente durabilidad en ambientes marinos o con ataques por cloruros
 - permite disminuir los espesores de recubrimientos en ambientes marinos o con agresividad química
- El desarrollo de las resistencias iniciales del **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** lo hacen especialmente apto para aquellos trabajos que requieran una rápida puesta en obra, así como elevadas prestaciones mecánicas a edades tardías.
- El menor calor de hidratación del **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** lo hace especialmente adecuado para su uso en grandes volúmenes de hormigón, permite minimizar la fisuración de los elementos hormigonados, y repercute en la mayor durabilidad de dichos elementos.
- El **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** permite un alto rendimiento en plantas de prefabricados al poder desmoldar las piezas a edades más tempranas.
- El desarrollo de las resistencias del **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** permite el hormigonado en condiciones climatológicas adversas (tiempo frío, con insolación fuerte o en tiempo caluroso).
- El contenido de adiciones puzolánicas confiere a los hormigones fabricados con **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** una mejor trabajabilidad y compacidad.
- El **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** podría emplearse con áridos potencialmente reactivos en la prevención de las reacciones álido álcali en elementos de hormigón.
- El uso del **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** contribuye a la sostenibilidad en la construcción al disminuir las emisiones de CO₂ a la atmósfera y reciclar un subproducto de la combustión del carbón en las centrales térmicas.

Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Curar y proteger 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.
- Evitar tiempos de transporte y/o puesta en obra elevados.

Envase y almacenamiento

El **CEM IV/A (V) 52,5 R-SR** 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

Julio 2024