

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

Cemento Portland resistente a los sulfatos



Rápido y resistente a sulfatos

Cemento especialmente apto para medios con agresividad química moderada o alta, como agua de mar o ambientes marinos. Resistente a sulfatos, yesos, cloruros, ácidos y materia orgánica.

Posee además muy altas resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales, y endurecimiento rápido. Sus cualidades también lo hacen idóneo para el hormigonado en tiempo frío y seco, y para conseguir desenfocar y descimbrar a edades tempranas.

Datos técnicos:

Especificaciones
UNE-EN 197-1: 2009

Porcentajes en masa %

| | |
|--------------------------|--------------|
| Composición | |
| Clinker | 95 - 100 % |
| Componentes minoritarios | 0 - 5 % |
| Características físicas | |
| Inicio de fraguado | ≥ 45 minutos |
| Final de fraguado | - |
| Expansión Le Chatelier | ≤ 10 mm. |
| Características químicas | |
| Pérdida por calcinación | ≤ 5,0 % |
| Residuo insoluble | ≤ 5,0 % |
| Trióxido de azufre | ≤ 4,0 % |
| Cloruros | ≤ 0,10 % |
| Resistencias mecánicas | |
| 2 días | ≥ 30 MPa |
| 7 días | - |
| 28 días | ≥ 52,5 MPa |

Especificaciones
UNE 80303-1: 2001

Porcentajes en masa %

| | |
|--|---------|
| Resistencia a los sulfatos | |
| C ₂ A (del clinker) | ≤ 5,0 % |
| C ₂ A + C ₂ AF (del clinker) | ≤ 22 % |

Característica complementaria de Cr(VI) soluble en agua certificada según norma UNE 80601, de acuerdo a lo establecido en la Directiva 2003/753/CE.

Aplicaciones:

- Hormigonado en tiempo frío y seco.
- Hormigones para reparaciones de urgencia y puesta en servicio muy rápida.
- Inyecciones, cimentaciones y hormigón proyectado en medios agresivos (sulfatos y agua de mar).
- Eliminan el consumo energético de los medios auxiliares de compactación.
- Obras marítimas y portuarias.

Consejos para la puesta en obra:

- Evite tiempos de transporte y puesta en obra elevados.
- Cure adecuadamente el hormigón.
- Proteja la superficie del hormigón del viento y el sol. Si la temperatura es superior a 40°C, suspenda el hormigonado o enfríe el agua de amasado y/o los áridos. Riegue continuamente.
- Si utiliza aditivos para hormigón, ensaye previamente.
- No utilice este hormigón para grandes masas, elementos o piezas fisurables por retracción ni en tiempo caluroso.