



CEMENTO PUZOLÁNICO

Tipo CEM IV / A-P 42,5 R-SR

Descripción de producto

Cemento común, gris, que puede contener entre el 65% y el 89% de Clinker y del 11 al 35% de material Puzolánico. Está permitido un nivel máximo del 5% de otros componentes minoritarios.

Este tipo de cemento se caracteriza por el rápido desarrollo de la resistencia inicial y se ajusta a la norma europea armonizada UNE-EN-197-1 así como al Reglamento Europeo de Productos para la Construcción nº 305/2011.

La designación SR: cemento resistente al sulfato, define la característica adicional del producto conforme con los requisitos de composición y prestaciones establecidos por el punto 5.2 de la norma UNE-EN 197-1.

Características

| Parámetro | Método de ensayo | Valor indicativo | Límite Norma |
|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| Contenido Sulfatos (SO ₃) | UNE-EN 196 - 2 | < 3,2% | ≤ 3,5% |
| Contenido Cloruros (CO ⁻) | UNE-EN 196 - 2 | < 0,07% | ≤ 0,10% |
| Cromo VI soluble en agua | UNE-EN 196 - 10 | ≤ 2% | ≤ 2% |
| Ensayo de Puzolanidad | UNE-EN 196 - 5 | Positivo | Positivo |
| Estabilidad de Volumen (Le Chatelier) | UNE-EN 196 - 3 | ≤ 10 mm | ≤ 10 mm |
| Tiempo para inicio de fraguado | UNE-EN 196 - 3 | > 130 minutos | ≥ 60 minutos |
| Superficie Específica (Blaine) | UNE-EN 196 - 6 | 4000/5000 | - |
| Resistencia compresión a 2 días | UNE-EN 196 - 1 | >24 MPa | ≥ 20 MPa |
| Resistencia compresión a 28 días | UNE-EN 196 - 1 | >48 MPa | ≥ 42,5 MPa |

Expedición y Mantenimiento

- Disponible a granel y en sacos de 25 y 20 Kg
- Los sacos deben almacenarse en lugares secos y ventilados. Deben quedar protegidos de la humedad del suelo y del ambiente.
- El almacenamiento de cemento a granel debe realizarse en silos estancos.

Recomendaciones de Uso

Este tipo de cemento puede utilizarse tanto para hormigones armados como hormigones en masa.

Está especialmente recomendado para: hormigones que vayan a estar en contacto con agua de mar o aguas sucias, y si el hormigón se va a fabricar con áridos potencialmente reactivos con los álcalis del cemento.

Precauciones

- Almacenar en lugares secos
- No mezclar con yeso ni con otros cementos



ER - 0043/2018

GA - 2018/0016