

CEM I 42,5 R

CEMENTO TIPO I



Línea de alta velocidad Valladolid-León. Túnel Valladolid-Venta de Baños. Castilla y León.

APLICACIONES / RECOMENDACIONES

- Indicado para hormigones armados y pretensados que requieren resistencias mecánicas altas y descimbrados y desencofrados a edades muy tempranas.
- Prefabricados de altas resistencias mecánicas.
- Hormigón proyectado.

PRECAUCIONES

- Cuidar la dosificación, el amasado y muy especialmente el curado, este último recomendable durante al menos 7 días, para evitar fisuraciones por retracción y especialmente durante las primeras horas.
- Con altas temperaturas, proteger el hormigón de la acción del sol y del viento para evitar desecación.
- En caso de uso de aditivos específicos para aplicaciones de hormigones especiales se recomiendan ensayos previos.

CEM I 42,5 R

| | | | Valor típico | Límites | |
|-----------------------|-----------|--------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| PROPIEDADES FÍSICAS | FÍSICAS | Fraguado | Principio | 280 min | ≥ 60 min |
| | | | Final | 355 min | < 720 min |
| PROPIEDADES MECÁNICAS | MECÁNICAS | Resistencia a compresión | 2 días | 33,0 MPa | ≥ 20,0 MPa |
| | | | 28 días | 53,5 MPa | ≥ 42,5 MPa ≤ 62,5 MPa |