

CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1: 2011



Recomendado:

- Obras de hormigón armado y pretensado altas resistencias.
- Prefabricación estructural y no estructural.
- Reparaciones rápidas de urgencia.
- Hormigón proyectado.
- Hormigonado en tiempo frío.

Contraindicado:

- Hormigón en masa o armado en grandes volúmenes.
- Obras de hormigón en ambientes, terrenos y aguas agresivos.
- Bases de carreteras tratadas con cemento.
- Hormigón seco compacto.

Precauciones:

- Cuidar el almacenamiento, dosificación, amasado y duración del transporte del hormigón.
- Prestar especial atención al curado en edades tempranas.
- Evitar fisuraciones en edades tempranas.

Disponible
granel y
sacos de 25 kg

TIPO CEM I



CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1: 2011

TIPO CEM I

Componentes:

- Clinker: $\geq 95,0$ % en masa.
 - Componentes adicionales: 0-5 % en masa.
- En estos valores se excluyen el regulador de fraguado y los aditivos.

Prescripciones físicas:

- Principio de fraguado ≥ 45 minutos.
- Final de fraguado: ≤ 12 horas según especificación del reglamento Marca N.
No especificado en la Norma UNE-EN 197-1.
- Expansión: (Le Chatelier) ≤ 10 milímetros.

Prescripciones químicas:

- P.F.: $\leq 5,0$ %
- R.I.: $\leq 5,0$ %
- SO₃: $\leq 4,0$ %
- Cl: $\leq 0,10$ %

Prescripciones mecánicas:

(Resistencias a compresión en mortero normalizado).

- 2 días: $\geq 30,0$ MPa.
- 28 días: $\geq 52,5$ MPa.

