

CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1:2011



★ USO RECOMENDADO

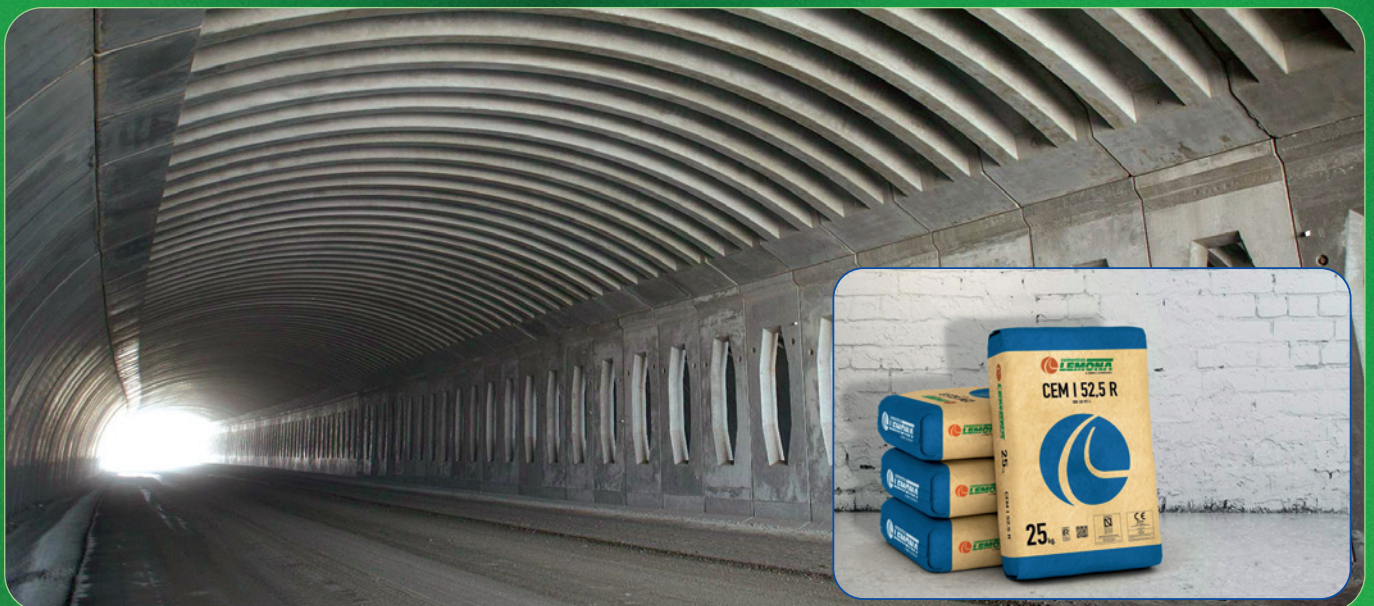
- ▣ Obras de hormigón armado y pretensado de altas resistencias
- Prefabricación estructural y no estructural
- ⚙ Reparaciones rápidas de urgencia
- ≡ Hormigón proyectado
- 📏 Hormigonado en tiempo frío

⊘ 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 compactado

⚠ PRECAUCIONES

- Cuidar el almacenamiento, dosificación, amasado y duración del transporte del hormigón
- Prestar especial atención al curado a edades tempranas
- Evitar fisuraciones durante las primeras horas



TIPO CEM I

FEBRERO 2023



CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1: 2011

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, de acuerdo con la Instrucción de Recepción de Cementos RC-16.
No especificado en la Norma UNE-EN 197-1.
- Expansión: (Le Chatelier) ≤ 10 milímetros.

PRESCRIPCIONES QUÍMICAS

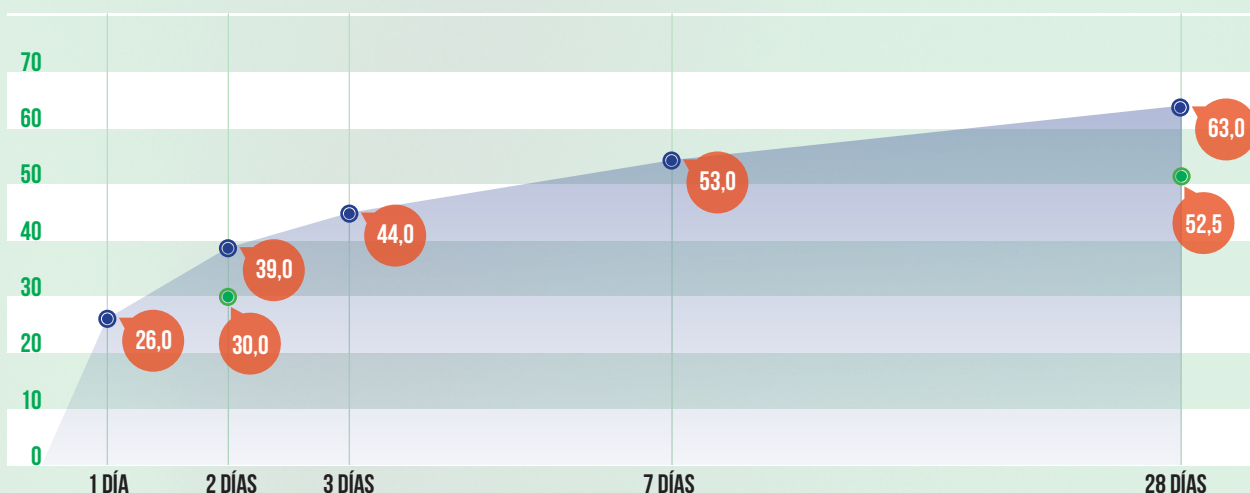
- P.F.: $\leq 5,0$ %
- R.I.: $\leq 5,0$ %
- SO₃: $\leq 4,0$ %
- Cl: $\leq 0,10$ %

PRESCRIPCIONES MECÁNICAS

(Resistencias a compresión en mortero normalizado)

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

RESISTENCIAS MECÁNICAS MP_A



● Norma mínima

● CEM I 52,5 R Resultados medios obtenidos en Cementos Lemona

*Las resistencias medias indicadas se dan a título orientativo, no debiendo ser consideradas como garantía adicional o distinta de la propia norma.