

CEM I 52,5 N-SR 5

UNE-EN 197-1: 2011



Recomendado

- Obras de hormigón en masa, armado y pretensado en las que se requieran resistencias mecánicas altas, sometidas a la acción de los sulfatos de aguas o terrenos o a la acción del agua de mar
- Obras de hormigón armado y pretensado de altas resistencias
- Prefabricación estructural y no estructural

■ Contraindicado

- Hormigón en masa o armado en grandes volúmenes
- 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

Disponible granel y sacos de 25 kg

TIPO CEM I

■ Mayo 2020 ■



CEM I 52,5 N-SR 5

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 ≥ 60 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: $\leq 3,5$ %
- Cl: $\leq 0,10$ %

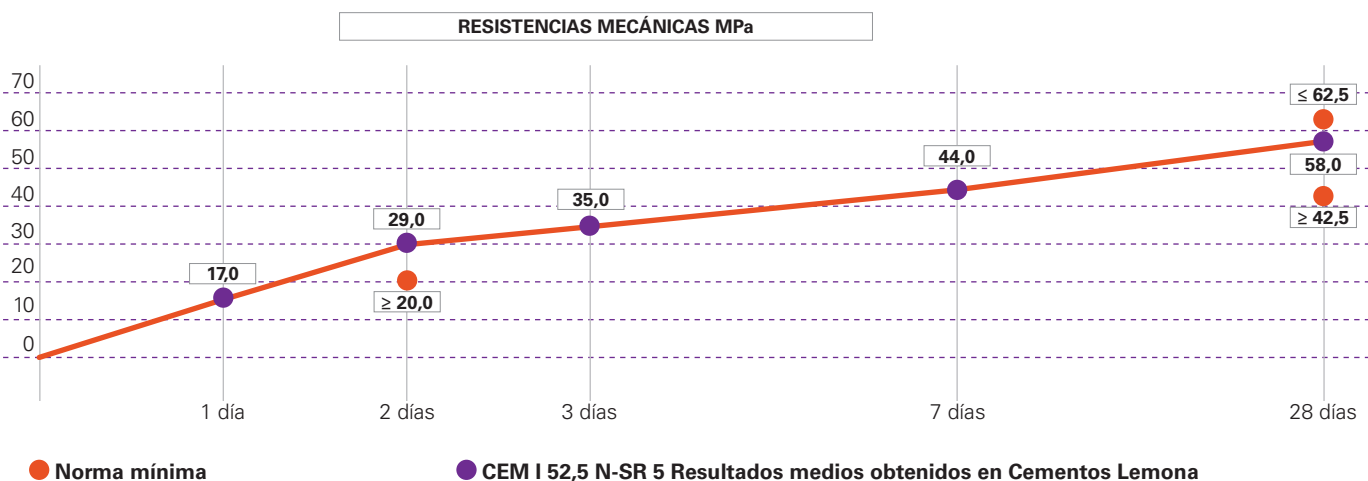
■ Prescripciones mecánicas

(Resistencias a compresión en mortero normalizado)

- 2 días: $\geq 20,0$ MPa.
- 28 días: $\geq 42,5$ MPa.
 $\leq 62,5$ MPa.

■ Prescripciones relativas al clinker

- C₃A $\leq 5,0$ %



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