

Fábrica de Hontoria, Palencia

**CEM I 52,5 R**

UNE-EN 197-1:2011



### Aplicación Recomendada

- Elaboración de hormigón pretensado.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigones en tiempo frío.
- Hormigones para reparaciones rápidas.



- Cemento portland tipo **CEM I** de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial elevada **R**.
- Cemento de la gama más alta, con el que se obtienen resistencias finales a compresión muy por encima de las establecidas en Norma.
- Sus altas prestaciones lo hacen especialmente adecuado para la elaboración de hormigón pretensado, obras especiales y prefabricados estructurales donde se requiera un desencofrado rápido y resistencias a edades tempranas.

### Características del cemento

### Norma

### Habitual

#### Componentes\*

Clínker (%)	95-100	98
Caliza (L) (%)	0-5	2
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-

Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
-----------------------------------	---	---

#### Químicas

Trióxido de azufre ( SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 4,0	3,0
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,020
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	1,5
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,6

#### Físicas

Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	5200
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	152
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	238

#### Mecánicas

Compresión a 1 día (MPa)	-	27
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 30,0	40
Compresión a 7 días (MPa)	-	53
Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	65

versión 1. 2017.

\* Referidos al núcleo del cemento, excluido el regulador del fraguado.

94 277 08 31

94 842 62 26

comercial@gcpv.com

Canal Cliente

www.valderrivas.es



**Precauciones para la puesta en obra: Cuidar la dosificación, el amasado y el curado, especialmente en climas secos o elevadas temperaturas, con el fin de evitar la desecación causante de la retracción.**