

Fábrica de Hontoria, Palencia

CEM I 42,5 R

UNE-EN 197-1:2011



Aplicación Recomendada

- Prefabricados estructurales y pretensados.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón autocompactante.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones de alta resistencia.

- Cemento portland tipo **CEM I** de resistencia media-alta **42,5 MPa** a 28 días con resistencia inicial elevada **R**.
- Sus prestaciones de resistencia inicial elevada, lo hacen adecuado para la elaboración de hormigón, tanto en masa como armado, cuando se requiera un endurecimiento rápido.

94 277 08 31

94 842 62 26

comercial@gcpv.com

Canal Cliente

www.valderrivas.es



VDM-08/007

Componentes*

Químicas

Físicas

Mecánicas

Características del cemento

Norma

Habitual

	Norma	Habitual
Clínker (%)	95-100	95
Caliza (L) (%)	0-5	5
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 4,0	3,0
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,023
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	1,7
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,8
Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	3900
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	170
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	255
Compresión a 1 día (MPa)	-	19
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 20,0	30
Compresión a 7 días (MPa)	-	44
Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5	58

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

versión 1. 2017.

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.