



# Fábrica de Mataporquera, Cantabria

## 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 desencofrado rápido.

94 842 62 26

94 277 08 31

comercial@gcpv.com

Canal Cliente

www.valderrivas.es



0099/CPD/A33/0154



UNE-EN ISO  
ER-0572/1998



CGM-03/265



ES-CA-000028

Componentes\*

Químicas

Físicas

Mecánicas

### Características del cemento Norma Habitual

Características del cemento	Norma	Habitual
Clínker (%)	95-100	95
Caliza (L) (%)	0-5	5
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	3
Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 4,0	3,3
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01
Pérdida por calcinación (%)	≤ 5,0	2,7
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,6
Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	3600
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	170
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	220
Compresión a 1 día (MPa)	-	19
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 20,0	34
Compresión a 7 días (MPa)	-	45
Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5	57

versión 1. 2017.

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

**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.**