

Fábrica de Olazagutía, Navarra

**CEM I 42,5 R - SR 5**

UNE-EN 197-1:2011



### Aplicación Recomendada

- Obras portuarias y marítimas.
- Prefabricados estructurales.
- Hormigón pretensado.
- Cimentaciones de hormigón.
- Lechadas de cemento.
- Hormigonado en tiempo frío.

- Cemento Portland tipo **CEM I**, de resistencia media-alta **42,5 MPa** a 28 días, con resistencia inicial elevada **R** y resistente a los sulfatos y al agua de mar **/SR**.
- Cemento especialmente diseñado para obras en ambientes especiales, con agresividad química, sulfatos, etc.

94 842 62 26

94 277 08 31

comercial @gcpv.com

Canal Cliente

www.valderrivas.es



ES-NA-0000010

Componentes\*

Químicas

Físicas

Mecánicas

Otras

### Características del cemento Norma Habitual

	Norma	Habitual
Clínker (%)	95-100	97
Caliza (L) (%)	0-5	3
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
Regulador de fraguado, yeso (%)	-	3
Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 3,5	3,3
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,02
Pérdida por calcinación (%)	≤ 5,0	2,4
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,3
Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	4100
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	170
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	210
Compresión a 1 día (MPa)	-	13
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 20,0	25
Compresión a 7 días (MPa)	-	42
Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5	57
C <sub>3</sub> A	≤ 5	4
C <sub>3</sub> A+C <sub>4</sub> AF	-	13

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.**