

Fábrica de Monjos, Barcelona

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

UNE-EN 197-1:2011



## Aplicación Recomendada

- Obras portuarias y marítimas.
- Hormigón pretensado.
- Prefabricados estructurales.
- Cimentaciones de hormigón armado.
- Lechadas de cemento.

- Cemento Portland tipo **CEM I**, de resistencia media-alta **42,5 MPa** a 28 días, con resistencia inicial normal **N** y resistente a los sulfatos y al agua de mar **/SR**.
- Cemento especialmente diseñado para obras en ambientes especiales, con agresividad química, sulfatos, etc.
- Su baja superficie específica permite elaborar hormigones con menor demanda de agua, buena trabajabilidad y menor riesgo de retracciones.

**93 898 39 00**

**comercial@gcpv.com**

**Canal Cliente**

**www.valderrivas.es**



**Componentes\***  
**Químicas**  
**Físicas**  
**Mecánicas**  
**Otras**

## Características del cemento Norma Habitual

Clínker (%)	95-100	95
Caliza (L) (%)	0-5	5
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	4
Trióxido de azufre ( SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 3,0	2,5
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	2,6
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	1,3
Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	3100
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	180
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	220
Compresión a 1 día (MPa)	-	15
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 13,5	26
Compresión a 7 días (MPa)	-	40
Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5	50
C <sub>3</sub> A (%)	≤ 5	4
C <sub>3</sub> A+C <sub>4</sub> AF (%)		16

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.**