

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



	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*			
Clínker (%)	95-100	95	
Caliza (L) (%)	0-5	5	
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-	
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-	
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	4	
Químicas			
Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 3,0	2,5	
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01	
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	2,6	
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	1,3	
Físicas			
Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	3100	
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0	
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	180	
Tiempo final de fraguado (minutos)	-	220	
Mecánicas			
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	
Otras			
C3A (%)	≤ 5	4	
C3A+C4AF (%)		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.