

Fábrica de Monjos, Barcelona

CEM I 52,5 R-SR 5

UNE-EN 197-1:2011



Aplicación Recomendada

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

- Cemento portland tipo **CEM I** de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial elevada **R** y resistente a los sulfatos y al agua de mar **/SR**.
- Cemento de la gama más alta, con el que se obtienen resistencias finales a compresión muy por encima de las establecidas en Norma.
- Sus altas prestaciones lo hacen especialmente adecuado cuando se requiera un desencofrado rápido y resistencias a edades tempranas.
- Cemento especialmente diseñado para hormigones en ambientes especiales, con agresividad química, sulfatos, etc..

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" (%)	-	5
Químicas	Trióxido de azufre (SO3) (%)	≤ 3,5	3,0
	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)	-	4300
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	170
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	210
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	22
	Compresión a 2 días (MPa)	≥ 30,0	36
	Compresión a 7 días (MPa)	-	48
	Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	60
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.