

Fábrica de Monjos, Barcelona

CEM I 52,5 R (ai) "Landfort"

UNE-EN 197-1:2011



- Elaboración de hormigón pretensado.
- Prefabricados estructurales.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigonados en tiempo frío.
- Hormigonados para reparaciones rápidas.
- Lechadas de inyección.

- Cemento portland tipo **CEM I** de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial muy elevada **R (ai)**.
- Cemento de la gama más alta de resistencias, con el que se obtienen, a todas las edades, resistencias a compresión muy por encima de las establecidas en Norma.
- Diseñado especialmente para conseguir hormigones y prefabricados donde se necesite alcanzar la máxima resistencia, principalmente a edades tempranas.

93 898 39 00
 comercial@gcpv.com
Canal Cliente
 www.valderrivas.es

	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clínker (%)	95-100	100
	Caliza (L) (%)	0-5	-
	Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
	Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
Químicas	Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 4,0	3,6
	Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01
	Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	1
	Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,5
Físicas	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	5400
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	140
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	210
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	34
	Compresión a 2 días (MPa)	≥ 36,0**	45
	Compresión a 7 días (MPa)	-	55
	Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	65

versión 1. 2017.

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

** Especificación voluntaria certificada con marca N, superior a la de norma (30,0)

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.

