

Fábrica de Olazagutía, Navarra

CEM I 52,5 R (ul) ULTRAVAL

UNE-EN 197-1:2011



Aplicación Recomendada

- Elaboración de hormigón pretensado.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigonados en tiempo frío.
- Hormigones para reparaciones rápidas.

Cemento portland tipo **CEM I** de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial muy elevada **R**. Cemento imprescindible a la hora de elaborar hormigones de altas resistencias, donde se necesiten, a todas las edades, resistencias muy por encima de las establecidas en Normas.

Sus altas prestaciones lo hacen especialmente adecuado para la elaboración de hormigones y prefabricados donde sean necesarios desencofrados rápidos y muy altas resistencias a edades tempranas.

94 842 62 26
94 277 08 31
comercial@gcpv.com
Canal Cliente
www.valderrivas.es



0099/CPR/A33/836



UNE-EN ISO
ER-0878/1997



UNE-EN ISO
CA-2003/0180



ES-NA-0000010

Características del cemento Norma Habitual

	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clínker (%)	95 -100	100
	Caliza (L) (%)	0-5	-
	Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
	Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
	Regulador de fraguado, yeso (%)	-	4
Químicas	Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 4,0	3,1
	Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01
	Pérdida por calcinación (%)	≤ 5,0	1,6
	Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,3
Físicas	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	7700
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	80
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	110
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	49
	Compresión a 2 días (MPa)	≥ 30,0	55
	Compresión a 7 días (MPa)	-	65
	Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	70

* Referidos al núcleo del cemento, excluido el regulador del fraguado. versión 1. 2017.

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.