

Fábrica de El Alto, Madrid

**CEM I 52,5 N-SR 5**

**UNE EN 197-1:2011**



SACOS



### Aplicación Recomendada

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

Cemento portland tipo I de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial normal **N** y resistente a los sulfatos **SR**.

Cemento de altas prestaciones, utilizado para elaborar hormigones de altas resistencias, muy adecuado para la fabricación industrial de elementos estructurales prefabricados que requieran la máxima resistencia y estén en contacto con terrenos o aguas que contengan sulfatos o tengan que ubicarse en ambientes marinos.

Sus altas prestaciones lo hacen apropiado para las cimentaciones en terrenos yesíferos y/o en zonas próximas al mar.

**669 33 09 79**  
 comercial@gcpv.com  
**Canal Cliente**  
 www.valderrivas.es



0099/CPD/A33/0881



UNE-EN ISO  
ER-0274/2003



UNE-EN ISO  
CA-2001/0108



VDM-08/007

	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clínker (%)	95-100	96
	Caliza (L) (%)	0-5	4
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	6
Químicas	Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 3,5	3,1
	Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,01
	Pérdida por calcinación (%)	≤ 3,5	2,9
	Residuo insoluble (%)	≤ 3,5	1,1
Físicas	Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	4.900
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60	160
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	210
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	21
	Compresión a 2 días (MPa)	≥ 20	32
	Compresión a 7 días (MPa)	-	45
	Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5	60
Otras	Aluminao Tricálcico (% C <sub>3</sub> A)		3
	Na <sub>2</sub> O eq (%)		0,45

\* 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.**