

# Fábrica de Hontoria, Palencia

## CEM I 52,5 N-SR 5

UNE-EN 197-1:2011



### Aplicación Recomendada

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

- Cemento Portland tipo **CEM I** de alta resistencia **52,5** MPa a 28 días con resistencia inicial normal **N** 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.
- Cemento especialmente diseñado para hormigones en ambientes especiales, con agresividad química, sulfatos, etc...

94 277 08 31

94 842 62 26

comercial@gcpv.com

Canal Cliente

www.valderrivas.es



0099/CPD/A33/0881



UNE-EN ISO  
ER-0274/2003



CA-2001/0108



VDM-08/007

	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clínker (%)	95-100	98
	Caliza (L) (%)	0-5	2
	Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
	Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
Químicas	Trióxido de azufre ( SO <sub>3</sub> ) (%)	≤ 4,0	2,4
	Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,020
	Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	1,3
	Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,6
Físicas	Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	-	5000
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	180
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	280
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	18
	Compresión a 2 días (MPa)	≥ 20,0	30
	Compresión a 7 días (MPa)	-	46
	Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	63
Otras	C3A		<5 %

\* 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.**