



Fábrica de Mataporquera, Cantabria

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/A33/0831



UNE-EN ISO ER-0572/1998



UNE-EN ISO CGM-03/265



ES-CA-000028

Químicas Componentes*

Físicas

Mecánicas

Características del cemento	Norma	Habitual
Clínker (%)	95-100	96
Caliza (L) (%)	0-5	4
Cenizas Volantes (V) (%)	-	-
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	4
Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 4,0	3,18
Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,10	0,04
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	2,7
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,5
Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	5000
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	0,5
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 45	130
Tiempo final de fraguado (minutos)		195
Compresión a 1 día (MPa)	-	20
Compresión a 2 días (MPa)	≥ 30,0	33
Compresión a 7 días (MPa)	-	50
Compresión a 28 días (MPa)	≥ 52,5	62
C3A		4

* 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.