



0099/CPD/A330648



UNE-EN ISO 9001
EP-0877/1977



UNE-EN ISO 14001
GA-2002/0419



ES-MD-000203



GE-0001/2007



CEMENTOS
PORTLAND
VALDERRIVAS

Fábrica El Alto (Morata de Tajuña). Madrid

EN 197-1 **CEM II/B-L 32,5 N**



GRUPO
CEMENTOS
PORTLAND
VALDERRIVAS

Cemento portland con caliza, de gama baja de clinker, tipo **CEM II/B-L** de resistencia media **32,5 MPa** a 28 días con resistencia inicial normal **N**.

Por su composición y clase resistente, generalmente se emplea en las centrales de hormigón preparado para la fabricación de hormigones en masa, morteros estabilizados y hormigones autocompactantes.

También se utiliza en la elaboración de morteros de albañilería.



Fábrica El Alto (Morata de Tajuña). Madrid

EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 N

CARACTERÍSTICAS

	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clinker (%)	65-79	68
	Caliza (L) (%)	21-35	32
	Puzolana (P) (%)	-	0
	Cenizas volantes (V) (%)	-	0
	Escoria siderúrgica (S) (%)	-	0
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
Químicas	Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	3,5 máx.	3,1
	Cloruros (Cl ⁻) (%)	0,10 máx.	0,01
	Pérdida por calcinación (%)	-	-
	Residuo insoluble (%)	-	-
Físicas	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	4.300
	Expansión Le Chatelier (mm)	10 máx.	1
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	75 mín.	140
	Tiempo final de fraguado	-	190
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	11
	Compresión a 2 días (MPa)	-	20
	Compresión a 7 días (MPa)	16 mín.	30
	Compresión a 28 días (MPa)	32,5-52,5	39

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



CEMENTOS
PORTLAND
VALDERRIVAS



PROPIEDADES

- Excelente cemento para morteros dada la plasticidad que aporta.
- Conlleva un menor riesgo de fisuración, al contener menor cantidad de clinker y desprender menos calor de hidratación.

UTILIZACIÓN

Recomendado para la elaboración de:

- Hormigón en masa y armado para obras incluso de gran volumen.
- Estabilización de suelos, cimentaciones, suelo-cemento, grava-cemento y obras subterráneas.
- Hormigones no estructurales y de limpieza.

Precauciones para la puesta en obra:

Cuidar la dosificación, el amasado y el curado, especialmente en climas secos a elevadas temperaturas, con el fin de evitar la desecación rápida causante de la retracción.

Ctra. Puente Arganda-
Chinchón, Km. 8,5
28530 Morata
de Tajuña (Madrid)
Tel. 91 874 05 00
Fax 91 873 90 55



GRUPO
CEMENTOS
PORTLAND
VALDERRIVAS