

Votorantim Cimentos España, S.A.
Cimento Portland com calcária



Principais campos de aplicação:

- Argamassas em geral.
- Alvenaria em geral.
- Pre-fabricados não estruturais.
- Fundações de betão.
- Betonagem com tempo quente.
- Pavimentos.
- Betão em massa e armado em grandes volumes.
- Pavimentos rodoviários.
- Estabilizações de solo.

Conselhos de utilização:

- Cuidar o armazenamento. O granel será armazenado em lugar estanque.
- Extremar as precauções na dosagem (em peso), a amassadura e a cura.

Para informação com mais detalhe, ver Códgo Estrutural e publicações da IECA e AENOR.

CEM II/B-L 32,5 N

Fábricas Integrais de Córdoba
e Niebla

Votorantim Cementos España, S.A.



ER-0833/1997 - Fáb. Córdoba
ER-0834/1997 - Fáb. Niebla



015/001941 - Fáb. Córdoba
015/001661 - Fáb. Niebla



SST-0159/2011



GA-2008/0514 - Fáb. Córdoba
GA-2008/0084 - Fáb. Niebla



0099/CPR/A33/0802 (Fáb. Córdoba)
0099/CPR/A33/0400 (Fáb. Niebla)
UNE EN 197-1



Fornecimento:

- Sacos
- Granel

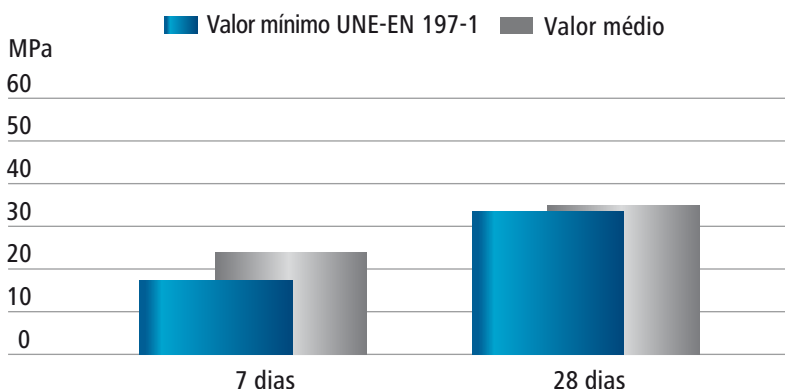
Especificações

Constituintes	Norma	Valor Habitual
Clinker	65-79 %	≥ 65 %
Calcária	21-35 %	≤ 35 %
Minoritários	0-5 %	≤ 5 %

Exigências químicas	Norma	Valor Habitual
Teor de Sulfatos (SO ₃)	≤ 3,5 %	< 3,5 %
Cloretos	≤ 0,1 %	< 0,10 %

Exigências físicas	Norma	Valor Habitual
Expansibilidade (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 2,5 mm
Tempo de presa		
Início	≥ 60 min	> 75 min
Final	≤ 720 min	< 300 min

Exigências mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistência à compressão		
7 dias	≥ 16,0 MPa	> 24,0 MPa
28 dias	≥ 32,5 MPa	> 34,0 MPa
	≤ 52,5 MPa	< 52,5 MPa



Votorantim Cementos España, S.A.

Sede C/ Brasil, 56 | 36204 Vigo | Pontevedra

Telf. 986 269 000

www.votorantimcementos.es

Contact Center

Tel. +34 886 086 031

pedidos@vcimentos.com

Informação técnica:

infocemento@vcimentos.com