



Principales campos de aplicación:

- Hormigón en masa y armado.
- Hormigón proyectado.
- Todo tipo de prefabricados (no pretensados).
- Hormigones para desencofrado y descimbrado rápidos.
- Cimentaciones de hormigón.
- Presas de hormigón vibrado.
- Morteros en general.
- Elementos estructurales prefabricados de hormigón armado.

Consejos de utilización:

- Cuidar el almacenamiento. El granel se almacenará en lugar estanco.
 - Extremar las precauciones en la dosificación (en peso), el amasado y el curado.
 - Período de eficacia declarado del agente reductor de Cr (VI):
El cemento contiene reductor de Cr (VI), lo que garantiza un contenido de Cr (VI) soluble en agua inferior a 0,0002% y su período de eficacia declarado es:
 - Suministro en sacos: Dos meses a partir de la fecha que figura en el envase, siempre que se mantenga cerrado, en un entorno fresco y seco, protegido de la lluvia y de la humedad y aislado del suelo.
 - Suministro a granel: Un mes a partir de la emisión del albarán, siempre que se mantenga el producto en almacenamiento o silo estanco.
- El período de eficacia declarado del agente reductor de Cr (VI) no será válido si se han producido manipulaciones posteriores para la fabricación de productos derivados del cemento sometidos a la directiva 2003/53/CE.

Para información detallada, consulte el Código Estructural y publicaciones de IECA y AENOR.

CEM II/B-M (P-L) 42,5 R

cementos
cosmos

Fábrica Integral de Alconera
Votorantim Cementos España, S.A.



Suministro:

- A granel

Pedidos:

pedidos@vcimentos.com

Teléfono y Whatsapp:

+34 924 944 330

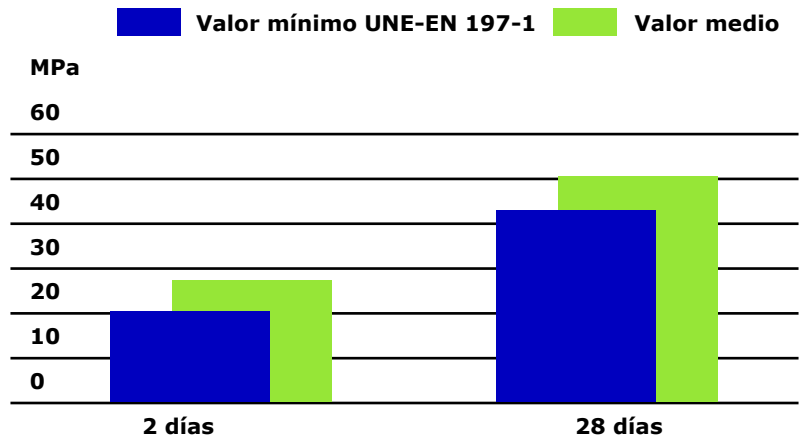
Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clínker	65-79%	≥ 70%
Caliza + Puzolana	21-35%	≥ 21% < 30%
Minoritarios	0-5%	< 5%

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfatos (SO ₃)	≤ 4,0%	≤ 4,0%
Cloruros	≤ 0,10%	< 0,10%
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002%	< 0,0002%

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 2,5 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 60 min	> 120 min
Final	≤ 720 min	< 280 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 20,0 MPa	> 26,0 MPa
28 días	≥ 42,5 MPa	> 50,0 MPa
	≤ 62,5 MPa	< 62,5 MPa



Consultas técnicas:

infocemento@vcimentos.com

Votorantim Cementos España, S.A.

Oficina Central C/Brasil, 56 36204 Vigo | Pontevedra
Telf. +34 986 269 000
www.votorantimcementos.es