



Principales campos de aplicación:

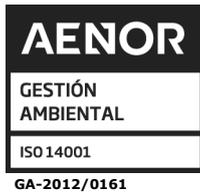
- Hormigón pretensado incluidos los prefabricados estructurales.
- Hormigón armado.
- Elementos estructurales prefabricados de hormigón armado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigones de desencofrado y descimbrado rápidos.
- Hormigón proyectado.
- Cimentaciones de hormigón armado.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones para reparaciones rápidas de urgencia.
- Presas de hormigón, cuando se añada una adición al hormigón en cantidad suficiente.

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.

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

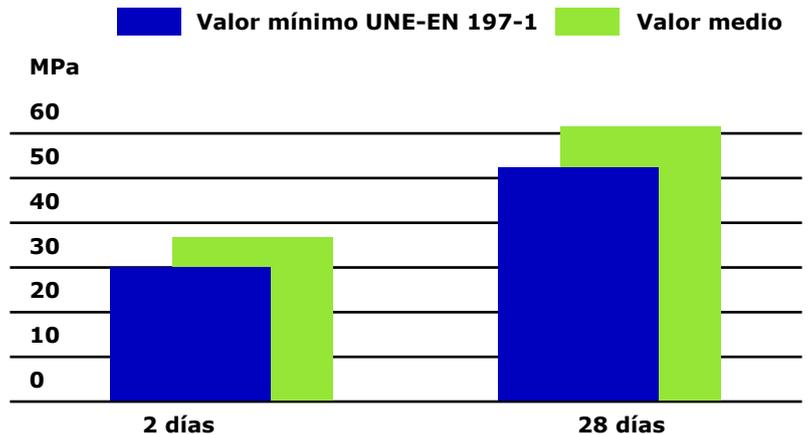


Suministro:

- Granel

Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clínker	95-100%	95%
Minoritarios	0-5%	5%
Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Pérdida por calcinación	≤ 5,0%	2,9%
Residuo insoluble	≤ 5,0%	0,9%
Sulfatos (SO ₃)	≤ 4,0%	2,9%
Cloruros	≤ 0,10%	< 0,1%
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002%	< 0,0002%
Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	1,1 mm
Principio de fraguado	≥ 45 min	141 min
Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 30,0 MPa	37,4 MPa
28 días	≥ 52,5 MPa	61,5 MPa



Pedidos:

pedidoscentro@vcimentos.com

Consultas técnicas:

infocemento@vcimentos.com

Teléfono y Whatsapp:

+34 924 944 330

Votorantim Cementos España, S.A.

Oficina Central C/Brasil, 56 36204 Vigo | Pontevedra

Telf. +34 986 269 000

www.votorantimcementos.es