



Principales campos de aplicación:

- Firmes de hormigón para carreteras.
- Hormigón en masa y armado en grandes volúmenes.
- Hormigón en masa.
- Morteros y albañilería en general.
- Hormigón con áridos potencialmente reactivos.
- Presas de hormigón vibrado y compactado.
- Estabilizaciones de suelos, suelo cemento, gravacemento.
- Solados de pavimentos.
- Cimentaciones de hormigón en masa.
- Prefabricados no estructurales.

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 ó 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.

Fábricas Integrales de los Vados
y Oural
Votorantim Cementos España, S.A.

Especificaciones



ER-0421/1999



015/001989



GA-2006/0551



SST-0159/2011



0099/CPR/A33/0872
UNE EN 197-1



Suministro:

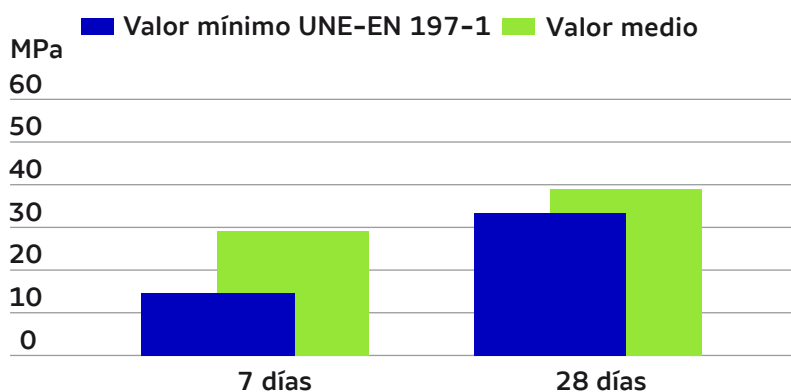
- A granel
- En sacos

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	67-79 %	> 65 %
Cenizas + caliza	21-35 %	< 25 % > 6 %

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfatos (SO ₃)	≤ 3,5 %	< 3,0 %
Cloruros	≤ 0,10 %	< 0,003 %
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002 %	< 0,0002 %

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 1,0 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 75 min	> 200 min
Final	≤ 12 horas	< 300 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
7 días	≥ 16,0 MPa	> 28,0 MPa
28 días	≥ 32,5 MPa ≤ 42,5 MPa	> 38,0 MPa < 52,5 MPa



Pedidos:

pedidos@vcimentos.com

Teléfono y Whatsapp:

+34 886 086 031

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