



### Principales campos de aplicación:

- Firmes de hormigón para carreteras.
- Hormigón en masa y armado en grandes volúmenes.
- Morteros y albañilería en general.
- Hormigón con áridos potencialmente reactivos.
- Presas de hormigón vibrado y compactado.
- Estabilizaciones de suelos, suelocemento, 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 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 Oural  
Votorantim Cementos España, S.A.



ER-0421/1999



SST-0159/2011



GA-2006/0552



GE-2022/0065



0099/CPR/A33/1088  
UNE EN 197-1



## Suministro:

- Granel
- Sacos

## Especificaciones

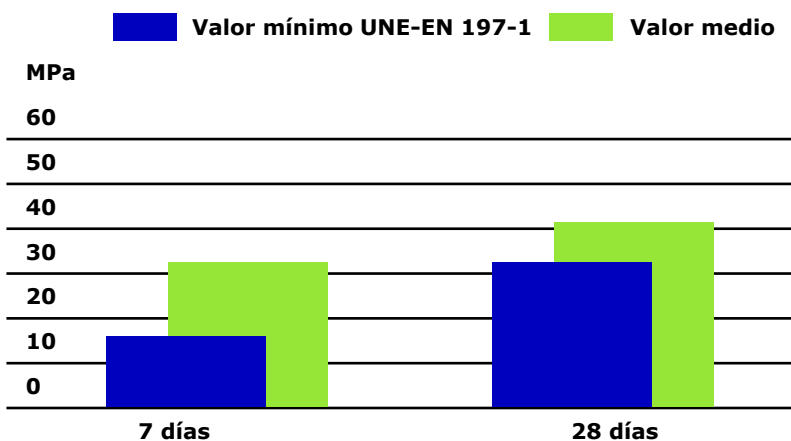
Composición	Norma	Valor Habitual
Clínker	65-79%	67%
Cenizas + Caliza	21-35%	Cenizas 12%
		Caliza 21%

Minoritario	0-5%	
-------------	------	--

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfatos (SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5%	2,4%
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	0,5 mm
Principio de fraguado	≥ 75 min	185 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual		
Resistencia a la compresión		7 días	≥ 16,0 MPa	32,3 MPa
		28 días	≥ 32,5 MPa	40,4 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