



### Principales campos de aplicación:

- Firmes de hormigón para carreteras.
- Hormigón en masa y armado en grandes volúmenes
- Hormigón en masa y armado
- Insolación fuerte u hormigonado en tiempo caluroso
- Morteros y albañilería en general.
- Prefabricados no estructurales
- Estabilizaciones de suelos, suelocemento, gravacemento
- Soldados de pavimentos
- Cimentaciones de hormigón en masa y 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 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 Alconera, Córdoba y Niebla  
Votorantim Cementos España, S.A.



ER-0280/2022 - Fáb. Alconera  
ER-0833/1997 - Fáb. Córdoba  
ER-0834/1997 - Fáb. Niebla



015/001782 - Fáb. Alconera  
015/001941 - Fáb. Córdoba  
015/001661 - Fáb. Niebla



SST-0059/2010 - Fáb. Alconera  
SST-0159/2011 - Fáb. Cord. y Niebla



GA-2012/0161 - Fáb. Alconera  
GA-2008/0514 - Fáb. Córdoba  
GA-2008/0084 - Fáb. Niebla



0099/CPR/A33/0529 - Fáb. Alconera  
0099/CPR/A33/0802 - Fáb. Córdoba  
0099/CPR/A33/0400 - Fáb. Niebla  
UNE EN 197-1

## GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION  
003.002

### Suministro:

- Sacos de 25 kg en palets plastificados
- A granel

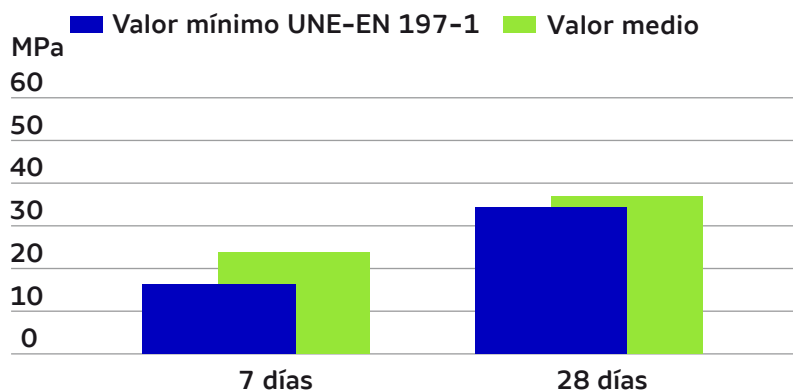
### Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	65-79 %	≥ 65 %
Caliza	21-35 %	≤ 35 %
Minoritarios	0-5 %	≤ 5 %

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfato (SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5 %	< 3,5 %
Cloruros	≤ 0,1 %	< 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	> 75 min
Final	≤ 720 min	< 300 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
7 días	≥ 16,0 MPa	> 24,0 MPa
28 días	≥ 32,5 MPa	> 34,0 MPa
	≤ 52,5 MPa	< 52,5 MPa



### PEDIDOS

Email: pedidos@vcimentos.com

### Teléfono y Whatsapp:

Córdoba y Niebla +34 886 086 031  
Alconera +34 924 944 330

### Consultas técnicas:

infocemento@vcimentos.com

### Votorantim Cementos España, S.A.

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