



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 Integral de Málaga
Sociedad Financiera y Minera Sur, S.L.U.



0099/CPR/A33/1075
UNE EN 197-1

GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
003.002

Suministro:

- Sacos de 25 kg en palets plastificados
- A granel

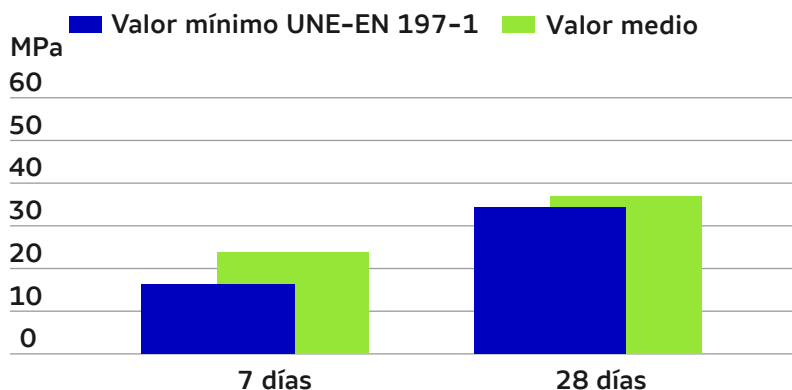
Especificaciones

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

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfato (SO ₃)	≤ 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	< 350 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



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