



### 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.
- Insolación fuerte u hormigonado en tiempo caluroso.
- 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:

- No aplicable para hormigón pretensado
- Cuidar el almacenamiento. El granel se almacenará en lugar estanco.
- Extremar las precauciones en la dosificación (en peso), el amasado y el curado.
- Periodo 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.
  - Suministros 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 del cemento sometidos a la directiva 2003/53/CE.

Para información detallada, vea publicaciones de IECA, AENOR y EHE.

## CEM IV/B(P) 32,5N UNE-EN 197-1

Molienda de Cueva Bermeja  
Cementos Cosmos, S.A.



ER-0828/1997



015/001829-09



GA-2002/0359



0099/CPR/A33/0671-09  
UNE EN 197-1



### Suministro:

- Sacos de 25 kilos en palets plastificados
- A granel

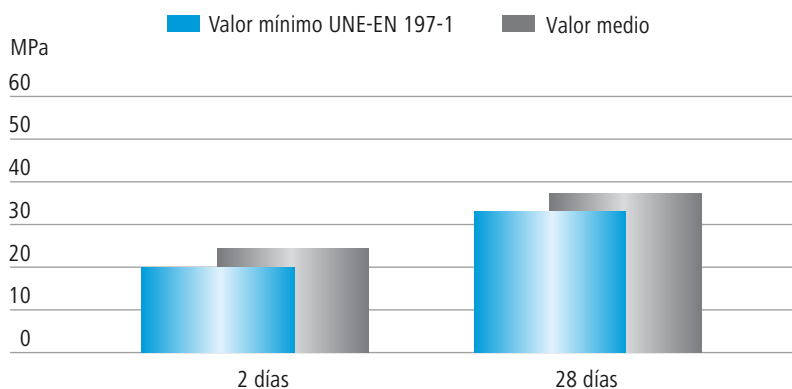
### Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	45-64 %	> 60%
Puzolana	36-55 %	< 40 %

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfato (SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5 %	< 3,0 %
Cloruros	≤ 0,1 %	< 0,02 %
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002 %	< 0,0002 %
Puzolanidad	cumple el ensayo	cumple el ensayo

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 1 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 75 min	> 190 min
Final	≤ 720 min	< 250 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 16,0 MPa	> 25,0 MPa
28 días	≥ 32,5 MPa	> 37,0 MPa
	≤ 52,5 MPa	< 52,5 MPa



### Comercial Cosmos Sur, S.L.

Oficina Central: C/ Brasil, 56 - 36204 VIGO - Telf. 986 269 000

www.cementosteide.es

#### PEDIDOS

Tel. 900 812 120 - Fax 986 473 951

pedidos@vceaa.com