



### 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:

- 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.

## CEM IV/B(V) 32,5N

Fábrica Integral de Córdoba  
CEMENTOS COSMOS, S.A.



### Suministro:

- Sacos de 25 kg en palets plastificados
- A granel

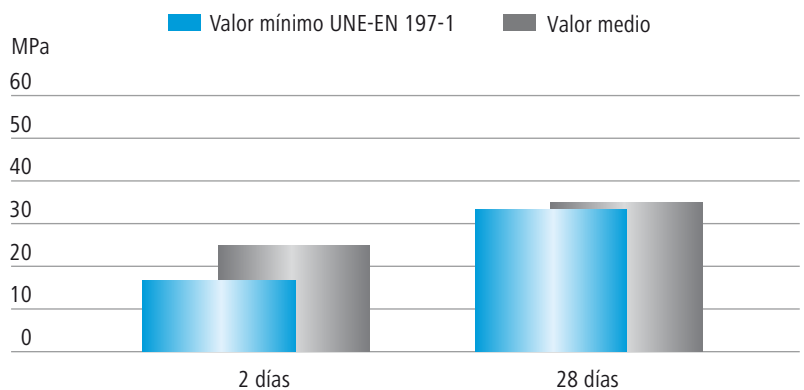
### Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	45-64 %	≥ 50 %
Ceniza	36-55 %	≤ 43 %
Minoritarios	0-5 %	≤ 5 %

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfato (SO <sub>2</sub> )	≤ 3,5 %	< 3,5 %
Cloruros	≤ 0,1 %	< 0,04 %
Puzolanidad	Cumple el ensayo	Cumple el ensayo
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	> 95 min
Final	≤ 720 min	< 420 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 16,0 MPa	> 22,0 MPa
28 días	≥ 32,5 MPa ≤ 52,5 MPa	> 34,0 MPa < 52,5 MPa



### CEMENTOS COSMOS, S.A.

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

www.cementoscocosmos.es

#### PEDIDOS

Tel. 900 812 120 - Fax 986 473 951

pedidos@vceaa.com