



Principales campos de aplicación:

- Firmes de hormigón para carretera.
- 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, suelo cemento, 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) 32,5 N

Fábricas Integrales de
Torral de los Vados y Oural
CEMENTOS COSMOS, S.A.



015/001584 (Fab. Oural)
015/001936 (Fab. Toral)



GA-2006/0552 (Fab. Oural)
GA-2006/0551 (Fab. Toral)



SST-0218/2011 (Fab. Oural)
SST-0159/2011 (Fab. Toral)



0099/CPR/A33/0413 (Fab. Oural)
0099/CPR/A33/0090 (Fab. Toral)
UNE EN 197-1



Suministro:

- A granel
- En sacos

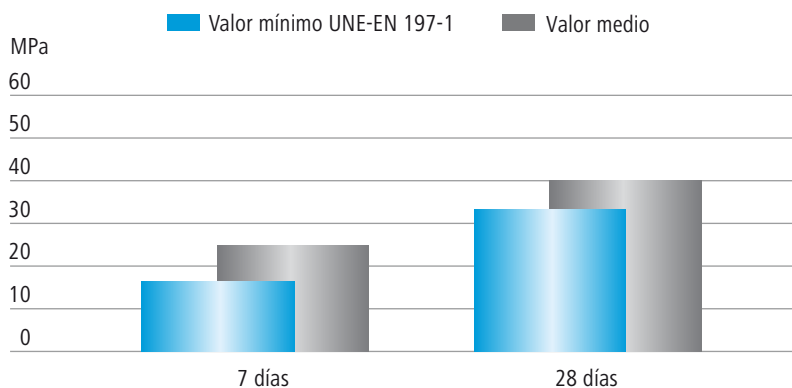
Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	45-64 %	> 55 %
Cenizas volantes	36-55 %	< 41 %
Filler	0-5 %	< 5 %
Regulador de fraguado		Yeso

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Sulfatos (SO ₃)	≤ 3,5 %	< 2,3 %
Cloruros	≤ 0,10 %	< 0,03 %
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002 %	< 0,0002 %
Puzolanidad	Cumplir el ensayo	Cumple el ensayo

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 1,0 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 75 min	> 200 min
Final	≤ 12 horas	< 300 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
7 días	≥ 16,0 MPa	> 26,0 MPa
28 días	≥ 32,5 MPa	> 40,0 MPa
	≥ 52,5 MPa	< 52,5 MPa



CEMENTOS COSMOS, S.A.

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

www.cementoscosmos.es

PEDIDOS

Tel. 900 812 120 - Fax 986 473 951

pedidos@vceaa.com