

Cementos Cosmos, S.A.
Cemento Portland resistente a los sulfatos y al agua de mar



Principales campos de aplicación:

- Obras portuarias y marítimas.
- Hormigones sometidos a corrosión de armaduras por cloruros de origen marino.
- Hormigón pretensado incluidos los prefabricados estructurales.
- Hormigón armado.
- Elementos estructurales prefabricados de hormigón armado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigones para desencofrado y descimbrado rápidos.
- Hormigón proyectado.
- Hormigones expuestos a agresividad química, aguas ácidas, sulfatos, etc.
- Presas de hormigón, cuando se añada una adición al hormigón en cantidad suficiente.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones para reparaciones rápidas de urgencia.
- Cimentaciones de hormigón 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, vea publicaciones de IECA, AENOR y EHE.

CEM I 52,5 N-SR 5

Fábrica Integral de Toral de los Vados

CEMENTOS COSMOS, S.A.



Suministro:

- A granel
- En sacos

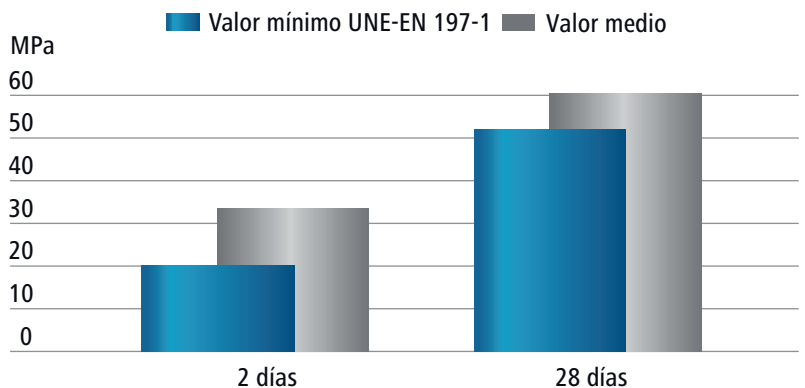
Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	95-100 %	> 97 %
Minoritarios	0-5 %	< 4 %
Regulador de fraguado		Yeso

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Pérdida por calcinación	≤ 5,0 %	< 2,8 %
Residuo insoluble	≤ 5,0 %	< 1,5 %
Sulfatos (SO ₃)	≤ 3,5 %	< 3,5 %
Cloruros	≤ 0,10 %	< 0,03 %
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002 %	< 0,0002 %

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 2,0 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 45 min	> 150 min
Final	≤ 12 horas	< 250 min

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 20,0 MPa	> 32,5 MPa
28 días	≥ 52,5 MPa	> 60,0 MPa



CEMENTOS COSMOS, S.A.

Oficina Central C/ Brasil, 56 | 36204 Vigo | Pontevedra

Tel. +34 986 269 000

www.votorantimcimentos.es

PEDIDOS

Tel. +34 900 812 120

pedidos@vcimentos.com

Whatsapp: 886 086 031

Consultas técnicas:

infocemento@vcimentos.com