

CEM I 52,5 N-SR 5

Cemento Portland resistente a sulfatos y agua de mar

Cementos de Andalucía, S.L.



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 añade 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 o 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 Niebla

CEMENTOS COSMOS SUR, S.A.



Suministro:

- Sacos de 25 kilos en palets plastificados
- A granel

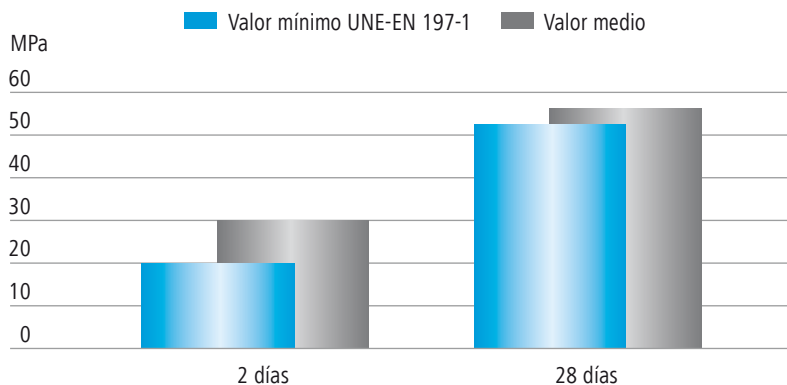
Especificaciones

Composición	Norma	Valor Habitual
Clinker	95-100 %	≥ 95 %
Minoritarios	0-5 %	≤ 5 %

Exigencias químicas	Norma	Valor Habitual
Pérdida por calcinación	≤ 5,0 %	< 3,0 %
Residuo insoluble	≤ 5,0 %	< 1,0 %
Sulfatos (SO ₃)	≤ 3,5 %	< 3,5 %
Cloruros	≤ 0,1 %	< 0,04 %
Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10)	≤ 0,0002 %	< 0,0002 %
Aluminato tricálcico (C ₃ A) del clinker	≤ 5,0 %	< 5,0 %

Exigencias físicas	Norma	Valor Habitual
Expansión (Le Chatelier):	≤ 10 mm	< 2,5 mm
Tiempo de fraguado		
Principio	≥ 60 min.	> 85 min.
Final	≤ 720 min.	< 355 min.

Exigencias mecánicas	Norma	Valor Habitual
Resistencia a la compresión		
2 días	≥ 20,0 MPa	> 30,0 MPa
28 días	≥ 52,5 MPa	> 56,0 MPa



CEMENTOS DE ANDALUCÍA, S.L.

C/ Brasil, 56 - 36204 Vigo - Telf. 986 269 000

www.cementoscsmos.es

PEDIDOS

Tel. 902 999 325 - Fax 986 473 951 - pedidos@vceaa.com