

CEMENTOS BALBOA

CEM II/A-L 42,5R

FICHA TÉCNICA

UNE-EN 197-1:2011

Cemento Portland con Caliza



015/001781



OHSAS 18001



UNE-EN ISO 14001



Año 05



0099/CPR/A33/0528



Certificación del Cromo VI soluble en agua para cementos:
Nº 015/001781

Cemento con elevadas resistencias iniciales, lo cual implica desencofrados y descimbrados rápidos.



UTILIZACIONES RECOMENDADAS

- Obras de **hormigón en masa y armado** en las que se requieren resistencias mecánicas altas a todas las edades.
- Prefabricación con o sin tratamientos higrotérmicos de elementos no pretensados.
- Hormigón para desencofrado, descimbrado y desmoldado rápido.
- Hormigón proyectado.

NO UTILIZABLE PARA

- Obras en ambientes agresivos.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón pretensado.

PRECAUCIONES

- Las normales en la dosificación y almacenamiento, tratando de que no se prolongue más de dos meses.
- No mezclar con yeso.

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

Evite trabajar por debajo de 5°C.

Cuide la dosificación de agua. Su exceso en los hormigones y morteros puede provocar porosidad, una fuerte retracción y pérdida de resistencia.

Efectúe un buen curado de los hormigones y morteros de cemento durante los primeros 7 días.

Proteja la superficie de la obra del sol y del viento durante las primeras horas para evitar una evaporación demasiado rápida.

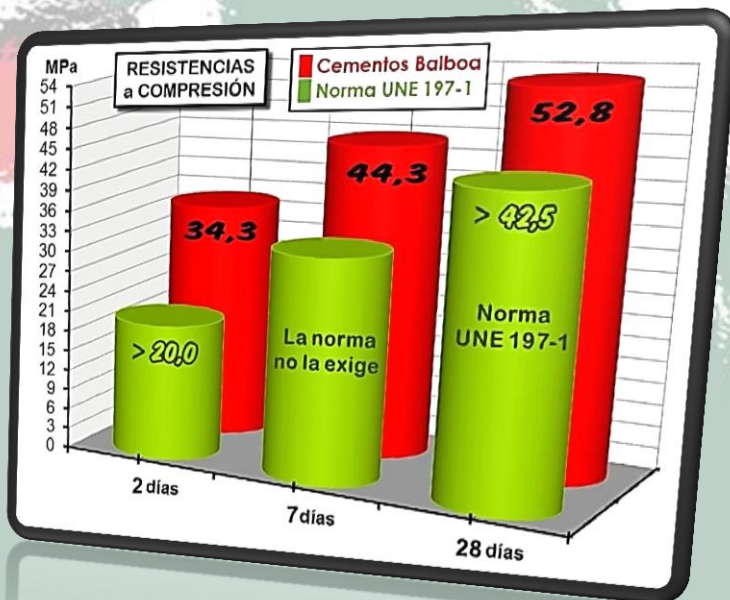
Mantened los sacos aislados del suelo

ESPECIFICACIONES	Característica	Norma UNE-EN 197-1:2011	CEMENTOS BALBOA
Componentes	Clínker	de 80 a 94	90
	Caliza	de 6 a 20	10
	Componentes adicionales	de 0 a 5	0
Características Químicas	Sulfato (SO ₃)	≤ 4,00 %	≤ 3,20 %
	Cloruros (Cl)	≤ 0,10 %	≤ 0,02 %
	Cromo VI soluble en agua	≤ 2 ppm	≤ 2 ppm
Características Físicas	Principio de Fraguado	≥ 60 minutos	≥ 110 minutos
	Expansión Le Chatelier	≤ 10 mm	≤ 2 mm
Resistencias a Compresión	a 2 días	≥ 20,0 MPa	30 – 35 MPa
	a 7 días	No exigible	42 – 44 MPa
	a 28 días	≥ 42,5 MPa	50 – 54 MPa

FORMATOS:

Granel en Cisternas.

Granel en Tren.



CALOR de HIDRATACIÓN

a 12h	266 J/g
a 24h	296 J/g
a 41h	305 J/g
a 5 días	310 J/g

SEGURIDAD:

Consultar la **Ficha de Seguridad (FdS)** antes de su uso o manipulación.
Se recomienda el uso de gafas y guantes.

Calculado por Loemco por el método del calorímetro semiadabático UNE-EN 196-9
(No exigible por norma)

El cemento posee la **Certificación de AENOR** de conformidad con la **UNE-EN 196-10** (Nº 015/001781).

Contiene Reductor de Cr VI, garantizando que el **contenido de Cr VI** soluble en agua es <2ppm, según lo establecido en la Orden Ministerial PRE/1954/2004 de junio que transpone la Directiva.

Período de eficacia declarado:

Cem. a Granel: 1mes a partir de la emisión del albarán, siempre que se mantenga el producto en silo estanco.

DIRECCIÓN de FÁBRICA:

Ctra. EX-101, km 14.5 – 06393
Teléfono: +34 924 56 53 11
www.cementosbalboa.es

CEMENTOS BALBOA

Alconera (Badajoz) España
Fax: +34 924 56 53 19
(info@cementosbalboa.es)