

Ficha TÉCNICA

CEM I 52.5R

Votorantim
Cimentos

**CEMENTOS
BALBOA**



Utilizaciones Recomendadas:

- Hormigón Pretensado.
- Hormigón proyectado.
- Prefabricados de Hormigón.
- Hormigón para desencofrado, descimbrado y desmoldado rápido.
- Obras de hormigón armado en las que se requieren resistencias mecánicas altas a todas las edades.

Consejos de Utilización:

- Evite trabajar por debajo de 5°C.
- 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.
- Cuide la dosificación de agua. Su exceso en los hormigones y morteros puede provocar porosidad, una fuerte retracción y pérdida de resistencia.

No Utilizable Para:

- Obras en ambientes agresivos.

Precauciones:

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

**Cemento Portland
UNE-EN 197-1:2011**

AENOR

GESTIÓN
ENERGÉTICA

ISO 50001

GE-2021/0038

AENOR

GESTIÓN
AMBIENTAL

ISO 14001

GA-2012/0161

AENOR

SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO

ISO 45001

SST-0059/2010



AENOR

CEMENTOS

015/002203



0099

Año 18

0099/CPR/A33/1054



GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Componentes

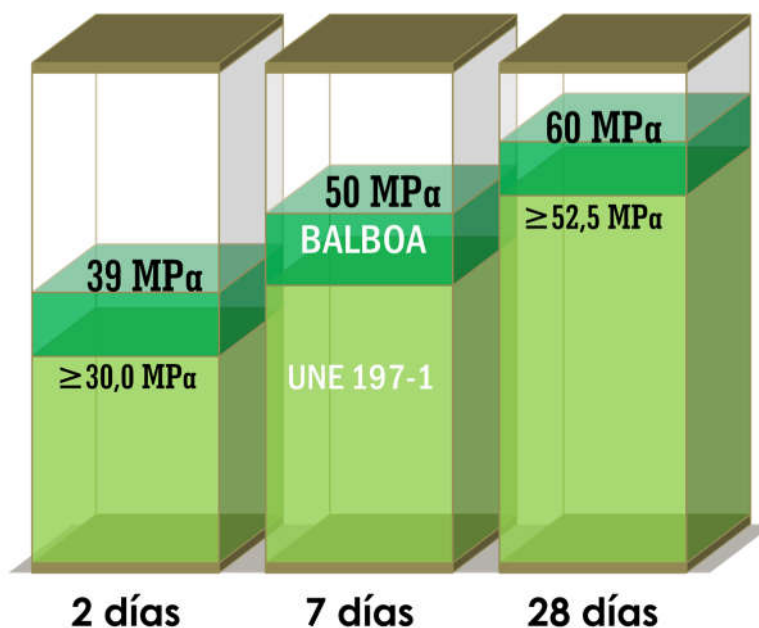
Clinker	95	(95-100)
Caliza	0	(0)
Comp. Minor.	5	(0-5)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Resistencias a Compresión

2d	36-40	(≥30.0MPa)
7d	48-52	(no aplica)
28d	57-61	(≥52.5MPa)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1



Formatos

Granel Cisternas.

Características Químicas

Sulfatos (SO3)	≤3,2%	(≤4,0%)
Cloruros (Cl)	≤0,02%	(≤0,10%)
Cromo VI	≤2ppm	(≤2ppm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Características Físicas

Inicio Fraguado	≥100min	(≥60min)
Expansión	≤2mm	(≤10mm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Otras Caracter. Químicas

Pérdida por Calcinación
≤5,0% (≤5,0%)

Residuo Insoluble
≤5,0% (≤5,0%)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

SEGURIDAD

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

El cemento posee la Certificación de AENOR de conformidad con la UNE-EN 196-10 (Nº 015/002203).

Contiene Reductor de Cr VI, garantizando que el contenido de Cr VI soluble en agua es <2ppm, verificado según la norma UNE EN 196-10, según lo establecido en la OM PRE/1954/2004 y el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Período de eficacia declarado: En Cemento a Granel 1mes a partir de la emisión del albarán, siempre que se mantenga el producto en silo estanco.