

# Ficha TÉCNICA

CEM II/B-L 32.5N

**Votorantim**  
Cimentos

**CEMENTOS  
BALBOA**



## Utilizações

### Recomendadas:

- Argamassas geral.
- Betões projectados.
- Fundação de betão em massa.
- Estabilização solo e solo cimento.
- Obras Betão em Massa e Armado força média.

## Sugestões de Utilização:

- Evite trabalhar abaixo de 5°C.
- Faça bom cura de betões e argamassas de cimento, durante os primeiros 7 dias.
- Ele protege a superfície do trabalho a partir de sol e do vento durante as primeiras horas para evitar a evaporação muito rápida.
- Cuide la água dosagem. O seu excesso de betão e argamassa podem causar porosidade, retração forte e perda de força.
- Mantenha os sacos de solo isoladas

## Não Utilizável Para:

- Obras em ambientes agressivos.
- Betão de alta resistência.

## Precauções:

- Não misture com gesso ou outros cimentos.
- Dosagem e armazenamento normal, tentando não dura mais de dois meses.

**Cimento Portland con Calcário  
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

015/001782



0099

Año 05

0099/CPR/A33/0529



**GlobalEPD**

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

### Constituintes

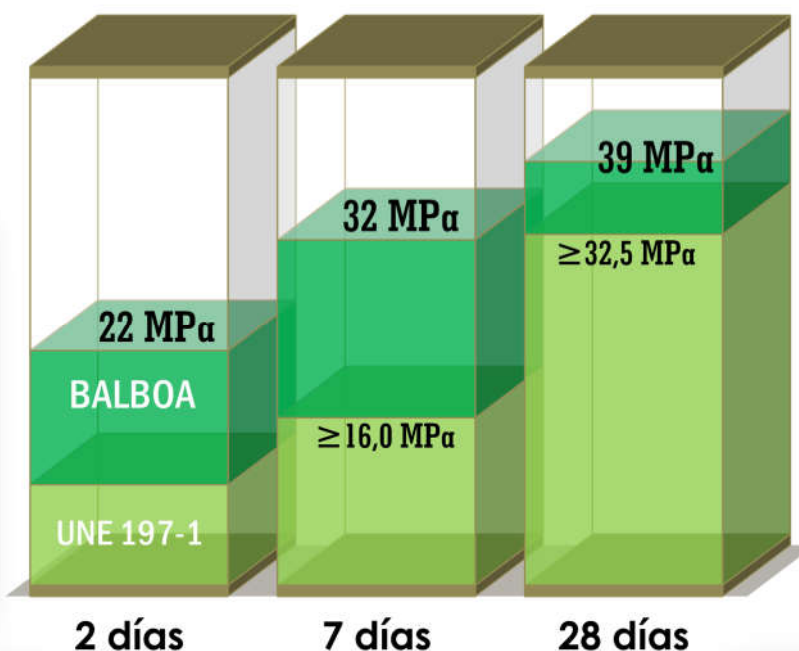
Clinker	70	(65-79)
Calcáreo	30	(21-35)
Comp. Minor.	0	(0-5)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

### Resistencias Compressão

2d	20-24	(no aplica)
7d	30-34	(≥16.0MPa)
28d	36-40	(≥32.5MPa)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1



### Embalagem

Granel Cisternas.  
Sacos de 25kg.  
Sacos de 50kg.  
Big bag.

### Características Químicas

Sulfatos (SO3)	≤2,6%	(≤3,5%)
Cloreto (Cl)	≤0,02%	(≤0,10%)
Crómio VI	≤2ppm	(≤2ppm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

### Características Físicas

Início de Presa	≥110min	(≥75min)
Expansibilidade	≤2mm	(≤10mm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

## SEGURANÇA

Consultar Ficha de Dados de Segurança  
(FDS) antes do uso ou manuseio.  
O uso de óculos e luvas é recomendado.

O cimento tem Certificação AENOR de acordo com a UNE-EN 196-10 (Nº 015/001782).

Contém Cr VI Redutor, assegurando que o conteúdo de Cr VI solúvel em água é ≤ 2ppm, verificado de acordo com a norma UNE EN 196-10, conforme estabelecido nº OM PRE/1954/2004 e Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

Período de eficácia declarado: En Cimento a Granel 1 mês a partir da emissão do recibo, desde que o produto é mantido em um silo fechado.

Sacos de cimento 2 mês a contar da data do saco, desde o armazenamento são mantidas condições.