

Ficha TÉCNICA

CEM I 52.5R

Votorantim
Cimentos

**CEMENTOS
BALBOA**



Utilizações Recomendadas

- Betão Pré-esforçado.
- Betão projectado.
- Betão Pré-fabricação.
- Betão para desmoldagem, desforma e retirada das formas rápido.
- Obras de Betão Armado onde é necessária elevada resistência mecânica para todas as idades.

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.

Não Utilizável Para:

- Obras em ambientes agressivos.

Precauções:

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

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



0099/CPR/A33/1054



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Constituintes

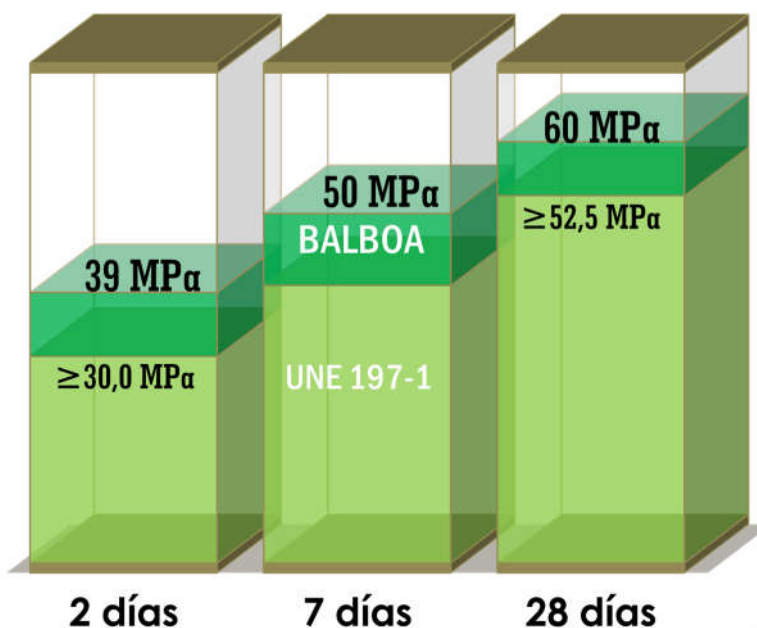
Clinker	95	(95-100)
Calcáreo	0	(0)
Comp. Minor.	5	(0-5)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Resistencias Compressão

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

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1



Características Químicas

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

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Características Físicas

Início de Presa	≥100min	(≥60min)
Expansibilidade	≤2mm	(≤10mm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Outro Caracter. Químicas

Perda ao Fogo
≤5,0% (≤5,0%)

Resíduo Insolúvel
≤5,0% (≤5,0%)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Embalagem

Granel Cisternas.

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 015/002203).

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.