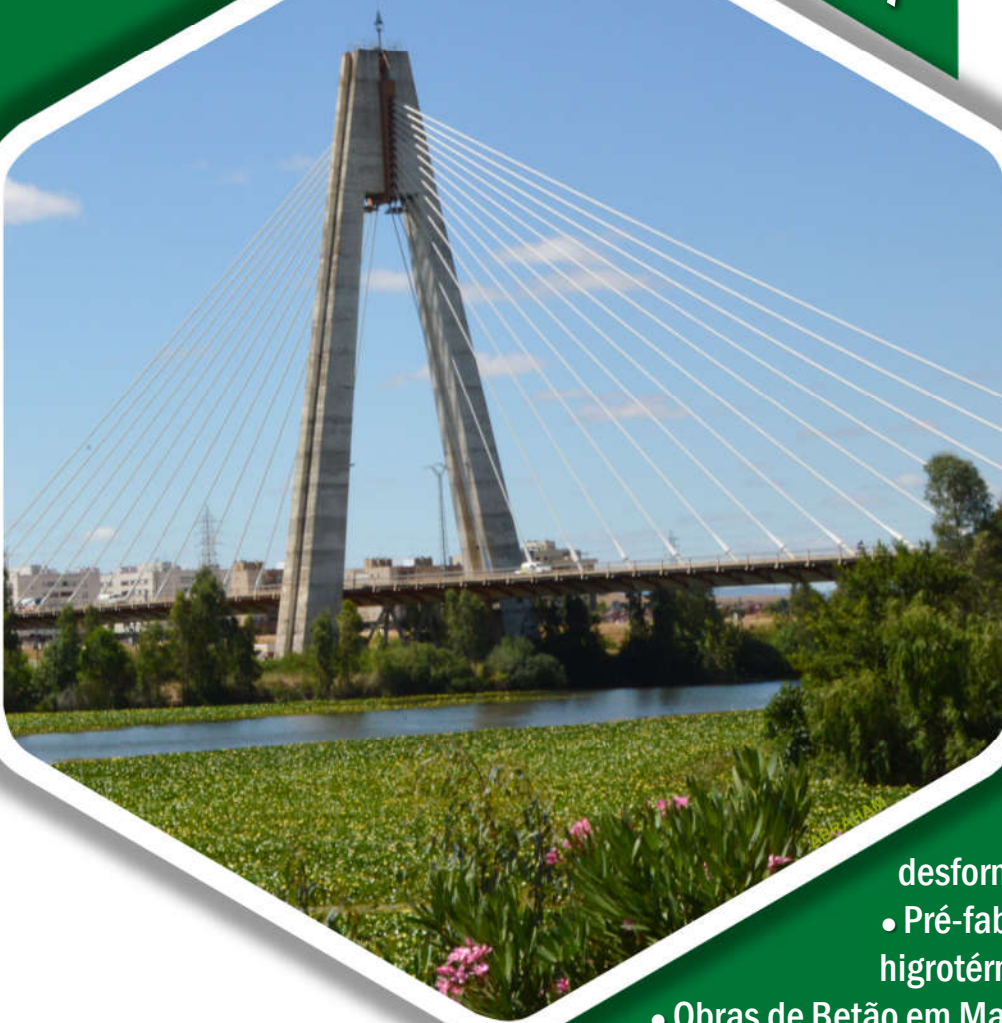


Ficha TÉCNICA

CEM II/A-L 42.5R

Votorantim
Cimentos

**CEMENTOS
BALBOA**



Utilizações Recomendadas:

- Betão projectado.
- Betão para desmoldagem, desforma e retirada das formas rápido.
- Pré-fabricação com ou sem tratamento higratérmico de itens não pré-esforçado.
- Obras de Betão em Massa e 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.
- 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

015/001781



0099

Año 05

0099/CPR/A33/0528



GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Constituintes

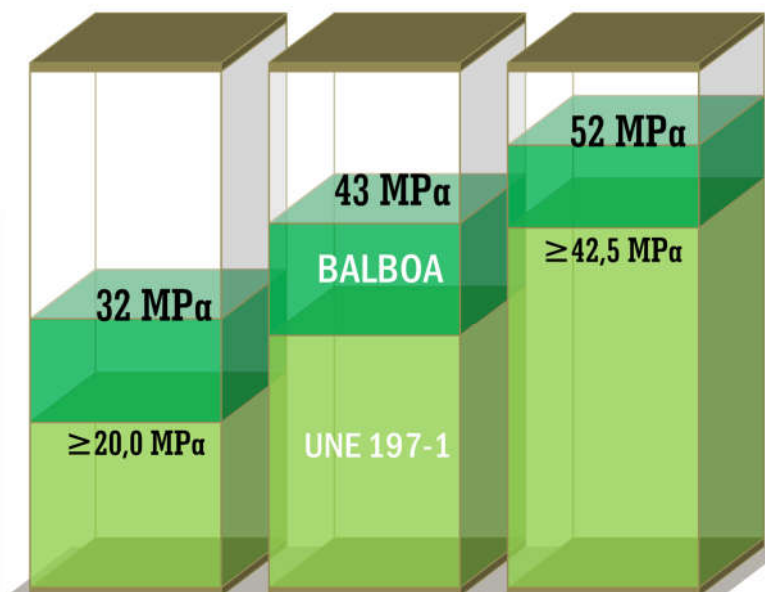
Clinker	84	(80-94)
Calcáreo	16	(6-20)
Comp. Minor.	0	(0-5)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Resistencias Compressão

2d	29-35	(≥20.0MPa)
7d	42-45	(não exigível)
28d	49-55	(≥42.5MPa)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1



2 días

7 días

28 días

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	≥110min	(≥60min)
Expansibilidade	≤2mm	(≤10mm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Hidratação Calor

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

Ensayado por Loemco pelo método de semiadiabático calorímetro UNE-EN 196-9 (não exigível para a norma)

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 015/001781).

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.