

# CIMENTO PORTLAND DE POZOLANA



## CEM II/B-P 32,5 N

EN 197-1 0856 CPR 0133

### ► Constituintes

65% ≤ Clínquer ≤ 79%;  
21% ≤ Pozolana natural ≤ 35%;  
Constituintes adicionais minoritários ≤ 5%;  
Sulfato de cálcio como regulador de presa;  
(Pozolana natural: Produto Regional dos Açores).



Centro de abrigo temporário CARITAS  
São Miguel

### ► Características

#### ► Químicas

Sulfatos ( $\text{SO}_3$ ) ≤ 3,5;  
Cloretos (Cl) ≤ 0,10%.

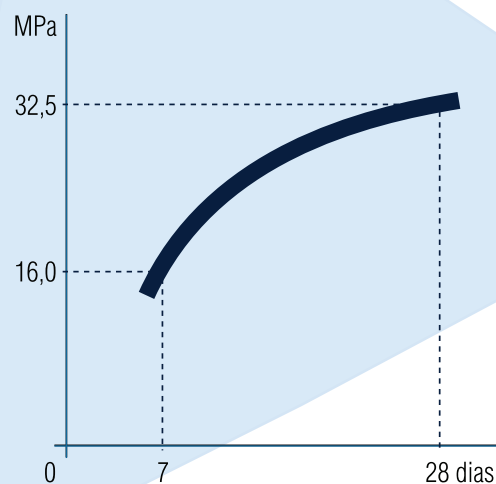
#### ► Físicas

Início de presa ≥ 75 min;  
Expansibilidade ≤ 10 mm.

#### ► Mecânicas

Resistência à compressão  
Valores mínimos  
7 dias 16,0 MPa  
28 dias 32,5 MPa

### Resistência mecânica à compressão Curva de crescimento mínimo



### ► Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- Desenvolvimento lento da resistência inicial;
- Nível normal de resistências e do seu desenvolvimentos a partir de 7 dias.

## ► Utilizações recomendadas

- Argamassas correntes de assentamento e revestimento;
- Betão armado  
Recomendado para as classes C12/15 a C25/30;
- Betão em massa;
- Pré-fabricação  
Artefactos;  
Blocos de alvenaria e abobadilha;
- Pavimentos rodoviários  
Solo-cimento, camadas de base e sub base em betão pobre.

## ► Acondicionamento



Paleta plastificada - retornável  
56 sacos de 25 kg - 1400 kg



Big Bag  
1400 kg

Camião de 25 toneladas com meios de descarga próprios devidamente selado



Granel  
±25 toneladas

## ► Precauções na aplicação

- Respeitar as dosagens de cimento mínimas e relação água/cimento máximas normativas;
- Assegurar cura e proteção adequadas de acordo com as disposições normativas após a colocação em obra;
- Não retirar cofragem nem remover escoramento antes do betão ter a resistência suficiente.

## ► Contraindicações

- Em ambientes agressivos seguir as recomendações normativas e textos técnicos sobre o assunto;
- Betão pré esforçado;
- Betão com endurecimento rápido;
- Betonagem sob temperaturas baixas.

## ► Ambiente e Segurança

- Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados;
- Para mais informações consulte a Ficha de Dados de Segurança, disponível em [www.cimpor.com](http://www.cimpor.com)

**CIMENTAÇOR** (Moagem das Murtas)  
Rua Bento Dias Carreiro, nº - 6 - 9600-050 Pico da Pedra  
Tel.: (+351) 296 201 730  
Email: [cimentacor.murtas@cimpor.com](mailto:cimentacor.murtas@cimpor.com)

**CIMENTAÇOR** (Terminal da Praia da Vitória)  
Porto da Praia da Vitória, 9760-571 Praia da Vitória  
Tel.: (+351) 295 513 030  
Email: [cimentacor.praia@cimpor.com](mailto:cimentacor.praia@cimpor.com)

[www.cimpor.com](http://www.cimpor.com)