

Cimento Portland de Calcário

CEM II/B-L 32,5 N



EN 197-1 0856

▶ Constituintes

65% ≤ Clínter ≤ 79%
21% ≤ Calcário ≤ 35%
Sulfato de cálcio regulador de presa



▶ Características

▶ Químicas

Sulfatos (SO_3) ≤ 3,5%
Cloretos (Cl) ≤ 0,10%

▶ Físicas

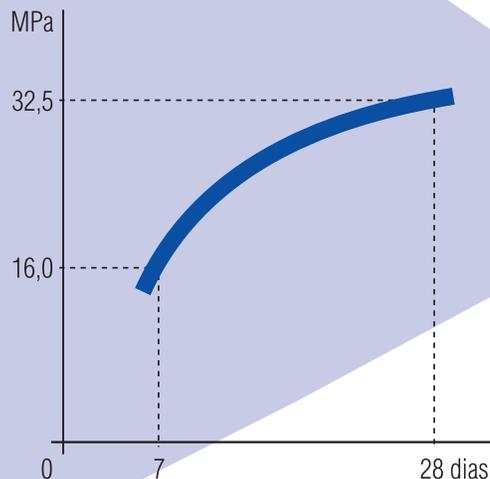
Início de presa (min) ≥ 75
Expansibilidade (mm) ≤ 10

▶ Mecânicas

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

Resistência mecânica à compressão

Curva de crescimento mínimo



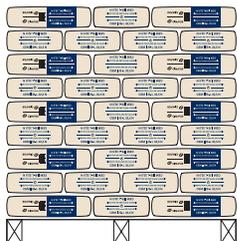
▶ Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- ▶ Desenvolvimento lento das resistências iniciais
- ▶ Progressão gradual das resistências até 28 dias
- ▶ Elevada trabalhabilidade em argamassas e em betões mesmo com baixa relação água/cimento

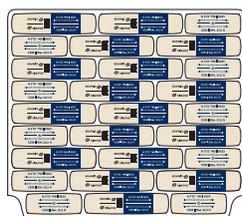
▶ Utilizações recomendadas

- ▶ **Betão armado**
Indicado principalmente para as classes de resistência C12/15 a C25/30
- ▶ **Pré-fabricação**
Elementos estruturais em betão armado sem exigências mecânicas significativas
Artefactos e outros elementos em betão simples
- ▶ **Betonagem de grandes massas**
- ▶ **Betão simples de uso geral em fundações e elevações**
- ▶ **Argamassas de todos os tipos**
- ▶ **Solo cimento**

▶ Acondicionamento



Paleta plástica – Tara perdida
72 Sacos de 25 kg – 1800 kg



Pacotão
71 Sacos de 25 kg – 1775 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 as relações água/cimento máximas normativas
- ▶ Assegurar uma cura e proteção adequadas de acordo com as disposições normativas
- ▶ Não retirar cofragem nem remover escoramento antes do betão ter a resistência suficiente
- ▶ Em ambientes agressivos seguir estritamente as recomendações normativas e os textos técnicos sobre o assunto

▶ Contraindicações

- ▶ Betonagem sob temperaturas baixas

▶ Ambiente e Segurança

- ▶ Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados
- ▶ Quando ensacado contém redutor de crómio (VI). O seu período de validade é de dois meses após a data de ensacagem, sempre que se respeitem as condições de armazenagem mencionadas no saco
- ▶ A produção deste cimento representa uma diminuição das emissões de CO₂ para a atmosfera
- ▶ Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança, disponível em www.cimpor-portugal.pt



SERVIÇO COMERCIAL
Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel.: (+351) 21 311 81 00 - Fax: (+351) 21 311 82 21

SERVIÇO TÉCNICO-COMERCIAL
Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel.: (+351) 21 311 81 00 - Fax: (+351) 21 311 82 21

SERVIÇO DE CONTROLO DE VENDAS E CRÉDITO
Av. Américo Duarte - S. Pedro Fins - 4425-504 MAIA
Tel.: (+351) 22 968 80 00 - Fax: (+351) 22 967 18 38

www.cimpor-portugal.pt
Dcomercial@cimpor.com