

Cimento Pozolânico CEM IV/B (V) 32,5 N

**EN 197-1 0856**

► Constituintes

$45\% \leq \text{Clínquer} \leq 64\%$
 $36\% \leq \text{Cinzas volantes siliciosas} \leq 55\%$
Sulfato de cálcio regulador de presa



► Características

► Químicas

Sulfatos (SO_3) $\leq 3,5\%$
Cloretos (Cl) $\leq 0,10\%$

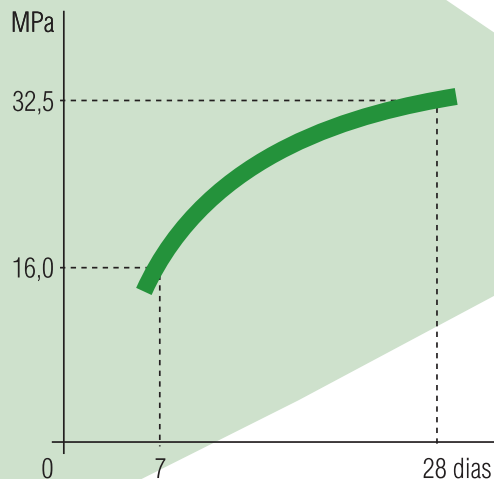
► Físicas

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

- Baixo calor de hidratação e libertação lenta
- Progressão gradual da resistência durante vários meses
- Bom comportamento em ambientes agressivos
- Elevada compacidade e impermeabilidade a idades avançadas

► Utilizações recomendadas

- **Betão armado**
Indicado principalmente para as classes de resistência C16/20 a C30/37
Obras cujo prazo de entrada em serviço seja longo
- **Pavimentos rodoviários**
Camadas de base e sub-base em betão pobre
Camadas de desgaste
- **Betonagem de grandes massas**
- **Betão simples de uso geral em fundações e elevações**
- **Betonagem em meios agressivos**
- **Trabalhos marítimos**

► Acondicionamento

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 cuidadosas e de duração conveniente
- Não retirar cofragem nem remover escoramento antes do betão ter a resistência suficiente

► Contraindicações

- Pré-fabricação em betão simples ou armado com desmoldagem imediata
- Betão exigindo crescimento rápido da resistência mecânica
- Betão pré-esforçado

► Ambiente e Segurança

- Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados
- 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