

CIMENTO POZOLÂNICO RESISTENTE AOS SULFATOS



CEM IV/B (V) 32,5 N - SR

EN 197-1 0856

► Constituintes

45% ≤ Clínquer ≤ 64%;
 36% ≤ Cinzas volantes siliciosas ≤ 55%;
 Constituintes adicionais minoritários ≤ 5%;
 Sulfato de cálcio regulador de presa.



Barragem do Alqueva

► Características

► Químicas

Sulfatos (SO_3) ≤ 3,5;
 Cloretos (Cl) ≤ 0,10%;
 C_3A no clínquer ≤ 9%;
 Pozolanicidade: Satisfaz o ensaio a 8 dias.

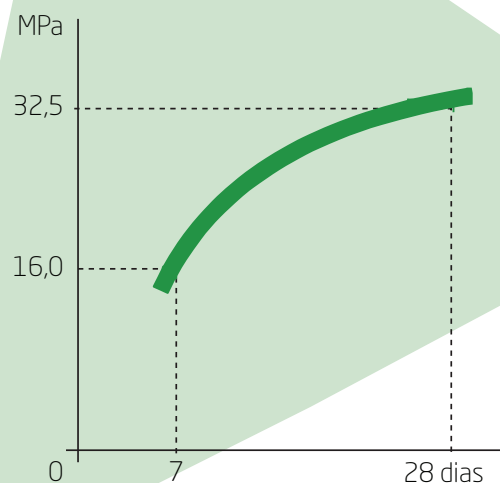
► Físicas

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

- Calor de hidratação reduzido e libertação lenta;
- Progressão gradual da resistência durante vários meses;
- Bom comportamento em ambientes agressivos;
- Elevada compacidade e resistência à penetração de água a idades avançadas.

► Utilizações recomendadas

- **Betão armado**
Indicado principalmente para as classes de resistência de 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



*Para fins de exportação, por favor contacte o nosso departamento de vendas

► 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;
- Betão em tempo frio;
- Pavimentos industriais.

► 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.com

SERVIÇO COMERCIAL

Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel.: (+351) 213 118 100 - Fax: (+351) 213 118 221

SERVIÇO TÉCNICO-COMERCIAL

Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel.: (+351) 213 118 100 - Fax: (+351) 213 118 221

SERVIÇO DE CONTROLO DE VENDAS E CRÉDITO

Avenida Américo Duarte - S. Pedro Fins - 4425-504 Maia
Tel.: (+351) 229 688 000 - Fax: (+351) 229 671 838

www.cimpor.com
Dcomercial@cimpor.com