

FICHA TÉCNICA

CIMENTO ESCURO

► Constituintes

$65\% \leq \text{Clínquer} \leq 79\%$;
 $21\% \leq \text{Calcário} \leq 35\%$;
Constituintes adicionais minoritários $\leq 5\%$;
Sulfato de cálcio regulador de presa.

► Características

► Químicas

Sulfatos (SO_3) $\leq 3,5$;
Cloretos (Cl^-) $\leq 0,10\%$.

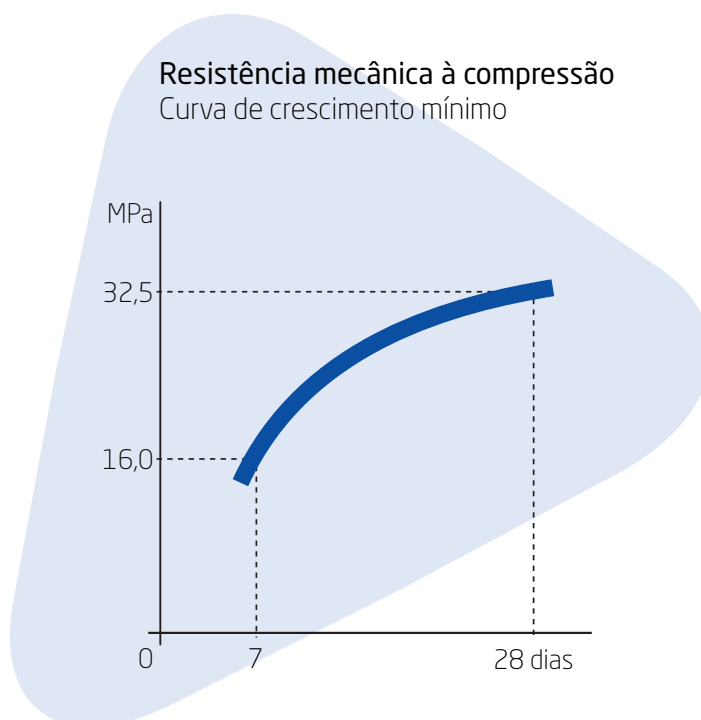
► Físicas

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 das resistências mecânicas;
- 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.

► 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 armazenamento 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.com

A.M.C. CUNHA, LDA
Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos
Tel.: +351 263 851 446
e-mail: geral@amccunha.pt