

Cimento Portland CEM I 52,5 R



EN 197-1 0856

▶ Constituintes

- Clinker $\geq 95\%$
- Constituintes adicionais minoritários $\leq 5\%$
- Sulfato de cálcio regulador de presa



▶ Características

▶ Químicas

- Perda ao fogo (P.F.) $\leq 5,0\%$
- Resíduo insolúvel (R.I.) $\leq 5,0\%$
- Sulfatos (SO_3) $\leq 4,0\%$
- Cloretos (Cl) $\leq 0,10\%$

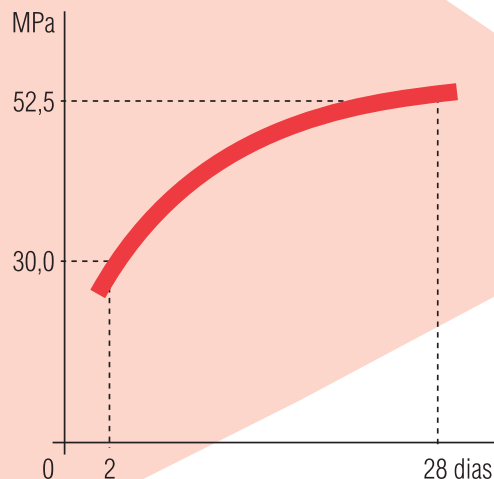
▶ Físicas

- Início de presa (min) ≥ 45
- Expansibilidade (mm) ≤ 10

▶ Mecânicas

- Resistência à compressão
- Valores mínimos
- 2 dias: 30,0 MPa
- 28 dias: 52,5 MPa

Resistência mecânica à compressão Curva de crescimento mínimo



▶ Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- ▶ Desenvolvimento muito rápido das resistências mecânicas
- ▶ Resistências muito elevadas a todas as idades
- ▶ Particularmente adequado para Classes de Exposição XC

▶ Utilizações recomendadas

- ▶ **Betão armado**
Indicado principalmente para as classes de resistência C40/50 a C50/60
Obras que necessitam de desmoldagens e de descofragens muito rápidas
Obras que exigem resistências muito elevadas a muito curto prazo
- ▶ **Pré-fabricação**
Elementos estruturais de secções otimizadas em betão armado e pré-esforçado
- ▶ **Betão de elevado desempenho mecânico a qualquer idade**
- ▶ **Betão para aplicação em estação fria e locais abrigados**

▶ 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 adequadas de acordo com as disposições normativas
- ▶ Não retirar cofragem nem remover escoramento antes do betão ter a resistência suficiente
- ▶ Evitar tempos de transporte elevados no caso do betão pronto

▶ Contraindicações

- ▶ Contacto com ambientes agressivos (águas e solos)
- ▶ Betonagem em grandes massas
- ▶ Argamassas de uso geral

▶ 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-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