

CIMENTO PORTLAND

CEM I 52,5 R



EN 197-1 0856

► Constituintes

Clínquer $\geq 95\%$;
Constituintes adicionais minoritários $\leq 5\%$;
Sulfato de cálcio regulador de presa.



Ponte do Infante

► 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

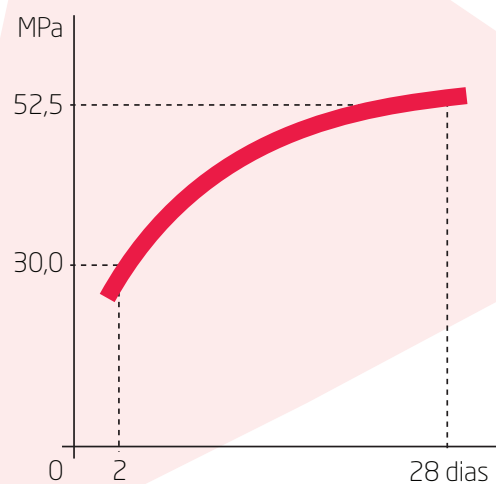
Início de presa ≥ 45 min;
Expansibilidade ≤ 10 mm.

► 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



*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 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;
- Betonagem em tempo quente e seco.

► 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.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