CIMENTO PORTLAND

CEM I 42,5 R

CE

EN 197-1 0856

Ponte Vasco da Gama

Constituintes

Clínquer ≥ 95%
Constituintes adicionais minoritários ≤ 5%
Sulfato de cálcio regulador de presa

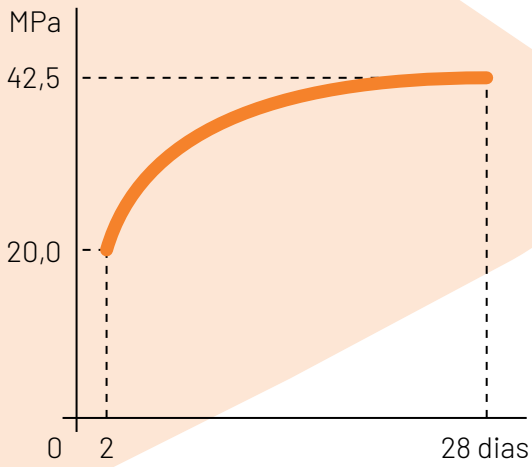
Características

- **Químicas**
  Perda ao fogo (P.F.) ≤ 5,0%
  Resíduo insolúvel (R.I.) ≤ 5,0%
  Sulfatos (SO_3) ≤ 4,0%
  Cloretos (Cl^-) ≤ 0,10%

- **Físicas**
  Início de presa ≥ 60 min
  Expansibilidade ≤ 10 mm

- **Mecânicas**
  Resistência à compressão
  Valores mínimos
  2 dias: 20,0 MPa
  28 dias: 42,5 MPa

Resistência mecânica à compressão
Curva de crescimento mínimo



Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- Desenvolvimento rápido das resistências mecânicas
- Elevada resistência a todas as idades
- Particularmente adequado para classes de exposição XC

CIMPOR

FICHA TÉCNICA

Utilizações recomendadas

- **Betão armado**
  Indicado indistintamente para todas as classes de resistência com vantagem nas de C30/37 a C45/55
  Desempenho mecânico elevado a 28 dias
- **Pré-fabricação**
  Elementos estruturais em betão armado e pré-esforçado
- **Pavimentos rodoviários**
  Camadas de desgaste para pavimentos fortemente solicitados
- **Caldas de injeção de uso generalizado**

Acondicionamento

Palete plastificada de tara perdida
72 Sacos de 25 kg - 1800 kg

Camião de 30 toneladas, selado, com meios de descarga próprios

Granel
±30 toneladas

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
- 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
- Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança, disponível em www.cimpor.com

SERVIÇO COMERCIAL E SERVIÇO TÉCNICO-COMERCIAL
Lisboa
Rua Ramalho Ortigão n.º 51 piso 7 - 1070-229 Lisboa
Tel.: (+351) 213 118 100 - Fax: (+351) 213 118 221
Maia
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

CIMPOR

CIMENTO PORTLAND
CEM I 42,5 R

Última atualização: agosto de 2026