

Cimento Portland CEM I 52,5 R (br)

**EN 197-1 0856**

► Constituintes

- Clínquer $\geq 95\%$
- 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) $\leq 0,10\%$

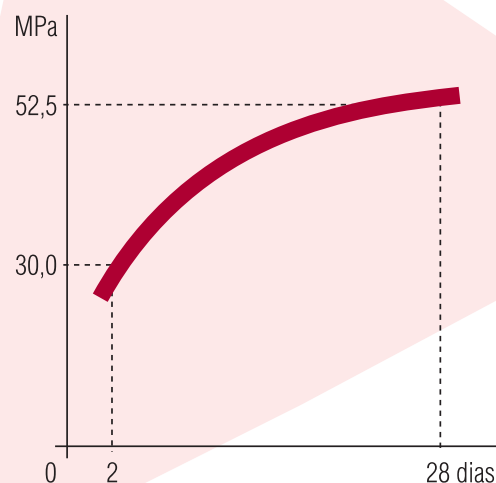
► Físicas

- Início de presa (min) ≥ 45
- Expansibilidade (mm) ≤ 10
- Índice de reflectância (%) ≥ 85

► 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

- Betão branco ou colorido de superior desempenho arquitetónico
- Desenvolvimento muito rápido das resistências mecânicas
- Resistências muito elevadas a todas as idades

▶ Utilizações recomendadas

- ▶ Betão armado aparente:
betão branco ou colorido de superior desempenho arquitetónico e elevada resistência
- ▶ Pré-fabricação:
pesada e ligeira de elementos estruturais em regime de alta produtividade

▶ Acondicionamento

Camião de 25 toneladas com meios de descarga próprios devidamente selado



▶ Precauções e Contraindicações

- ▶ Em betões aparentes, de superior desempenho arquitetónico, para garantir um aspeto uniforme e sem formação de manchas:
Prestar especial atenção à relação água/cimento, qualidade dos agregados, etc. durante o estudo das composições
Garantir cuidados acrescidos no fabrico e na aplicação (homogeneidade da mistura, faseamento de betonagens, qualidade das cofragens, descofrantes, etc.)
Proporcionar cura e proteção adequadas de acordo com as disposições normativas e as exigências estéticas
Betonagens em tempo quente

▶ 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