

# 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)  $\leq 0,10\%$ .

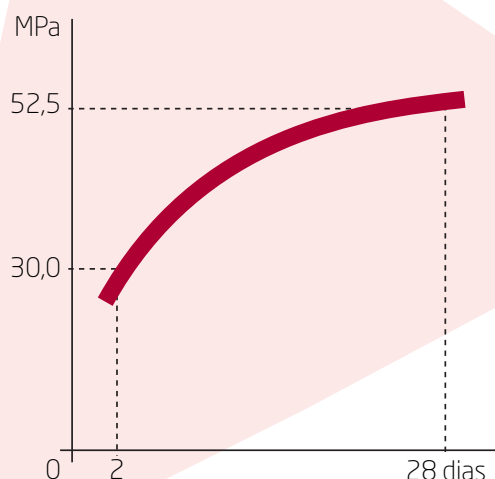
#### ► Físicas

Início de presa  $\geq 45$  min;  
Expansibilidade  $\leq 10$  mm;  
Índice de reflectância  $\geq 85$  (%).

#### ► 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;
- Bom acabamento dos elementos pré-fabricados;
- Elevada trabalhabilidade.

## ► 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;
- Argamassas industriais  
Argamassas secas e cimentos cola;
- Tintas de base cimentícia.

## ► 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

- 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, no tempo de transporte e na aplicação (homogeneidade da mistura, faseamento de betonagens, qualidade das cofragens, descofrantes, etc.);
- Assegurar uma cura e proteção adequadas de acordo com as disposições normativas e as exigências estéticas;
- Betonagens em tempo quente;
- Betonagens de grandes volumetrias;
- Assegurar a utilização de agregados que promovam a estabilidade da cor pretendida.

## ► 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](http://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](http://www.cimpor.com)  
[Dcomercial@cimpor.com](mailto:Dcomercial@cimpor.com)