



## CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO



### CEM II/A-L 42,5R

Cimento certificado segundo a NP EN 197-1.  
Certificados de Conformidade 0856-CPD-0115 e 0856-CPD-0121 (LNEC).

O Cimento Portland de Calcário CEM II/A-L 42,5R é um produto de grande versatilidade, conjugando uma boa trabalhabilidade e elevadas resistências, características que permitem o seu uso em betões de várias classes de resistência e na prefabricação ligeira ou pesada.

#### Locais de Produção

Fábrica Secil-Outão  
Fábrica Maceira-Liz

#### Composição do Produto (Núcleo Cimento)

80% a 94% Clínquer Portland  
6% a 20% Calcário  
0% a 5% Outros Constituintes

#### Embalagem

Granel

#### Principais Aplicações

O cimento CEM II/A-L 42,5R é um produto especialmente formulado e adaptado para:

- betão pronto ou fabricado em obra de média a elevada resistência.
- betão pré-esforçado a idades correntes;
- betões projectados, betões leves e betões de regularização;
- prefabricação pesada com rotatividade normal ou prefabricação ligeira de grande rotatividade;
- reforço e reparação de betão estrutural.

#### Principais Características

Cimento de cor cinzenta, com menor calor de hidratação e melhor trabalhabilidade que um cimento CEM I da mesma classe de resistência. Desenvolvimento rápido de resistências (resistência inicial elevada). Resistências finais dentro dos valores da classe indicada (resistências aos 28 dias).

#### Advertências específicas

O correcto desenvolvimento de resistências é sensível ao processo de cura.

- devem tomar-se cuidados para evitar a dissecação de todas as peças betonadas.
- devem evitar-se betonagens em tempo muito quente ou muito frio.

Para obter a melhor performance em betões e argamassas:

- recomenda-se o estudo de composição.
- a melhor trabalhabilidade possibilita a redução da dosagem de água de amassadura, garantindo uma relação água/cimento compatível com as condições de aplicação.

É possível a adição de cinzas volantes, em condições específicas e desde que sejam cumpridas exigências de controlo de qualidade e de estudos prévios de composição.

#### Informação de Segurança

O manuseamento do cimento em pó pode causar irritação dos olhos e vias respiratórias. Quando misturado com água pode ainda causar sensibilização da pele.

Aconselha-se o uso de máscara anti-poeiras para protecção respiratória, luvas de protecção das mãos, óculos de protecção dos olhos e fato de trabalho para protecção da pele.

Para informação detalhada da informação de segurança consulte a Ficha de Dados de Segurança deste produto.

### Características Químicas

Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado (1)
Teor de Sulfatos (em SO <sub>3</sub> )	NP EN 196-2	≤ 4,0%
Teor de Cloretos	NP EN 196-21	≤ 0,10%

(1) As percentagens são referidas à massa de cimento

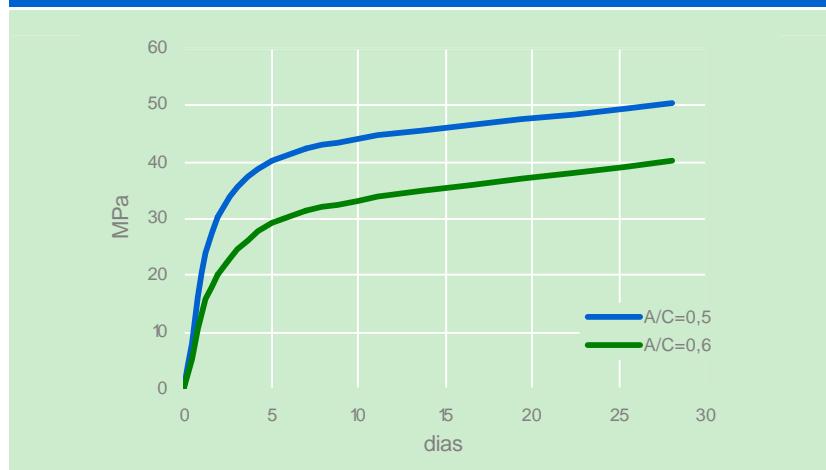
### Características Mecânicas

Resistência à compressão (MPa)			
Resistência aos primeiros dias		Resistência de referência	NP EN 196-1
2 dias	7 dias	28 dias	
≥ 20	-	≥ 42,5 e ≤ 62,5	

### Características Físicas

Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado
Princípio de Presa	NP EN 196-3	≥ 60 min
Expansibilidade	NP EN 196-3	≤ 10 mm

Valores médios indicativos da resistência à compressão de betão fabricado com 350 kg/m<sup>3</sup> de cimento CEM II/A-L 42,5R



Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A.

#### Direcção Comercial

Av. das Forças Armadas, 125 – 6º • 1600-079 LISBOA  
Tel. 217 927 100 • Fax. 217 936 200 • E-mail - comercial@secil.pt

Coordenação Comercial Norte  
Tel. 229 396 160 • Fax. 229 396 161

Coordenação Comercial Centro  
Tel. 244 779 500 • Fax. 244 777 455

Coordenação Comercial Sul  
Tel. 212 198 280 • Fax. 212 198 229

Departamento Técnico-Comercial  
Tel. 212 198 280 • Fax. 212 198 229

[www.secil.pt](http://www.secil.pt)

Cisterna de transporte de cimento a granel, Fábrica Secil-Outão.

