



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

### CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO



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

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  
Sacos de 40kg (pacotão plastificado)

#### 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.

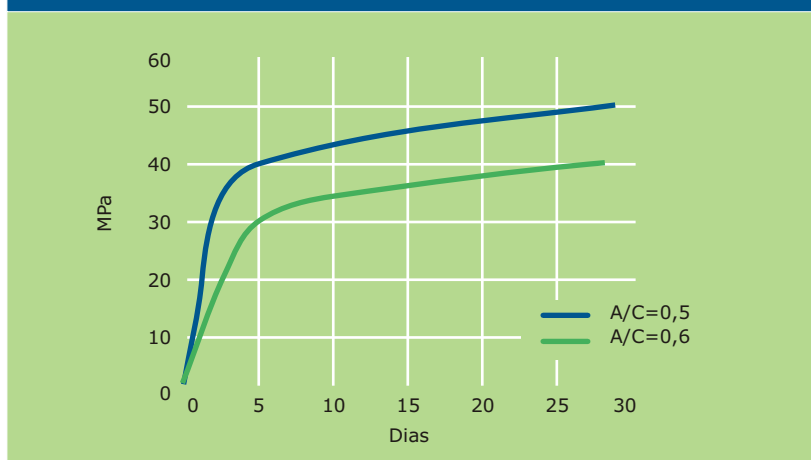
## Características Mecânicas

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

Vendas Norte  
Tel. 226 078 410 Fax. 226 078 411

Vendas Centro  
Tel. 244 779 500 Fax. 244 777 455

Vendas Sul  
Tel. 212 198 280 Fax. 212 198 229

Cimento Branco  
Tel. 244 587 700 Fax. 244 589 652

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

**E-mail - comercial@secil.pt**  
**Site - www.secil.pt**

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

