

# SUPRATEK CEM I 42,5R CIMENTO PORTLAND

## Locais de Produção

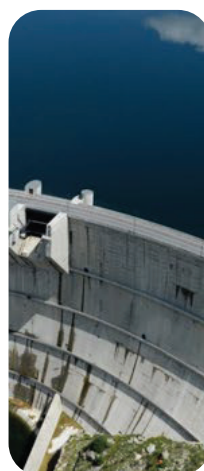
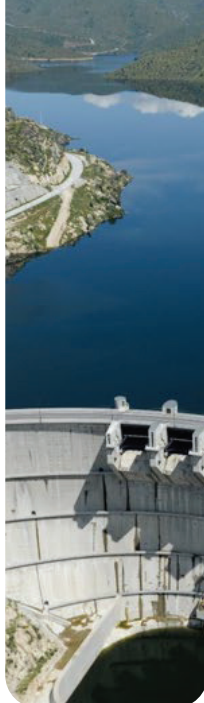
Fábrica Secil-Outão  
Fábrica Maceira-Liz

## Embalagem

Sacos de 25kg

## Certificação

Cimento certificado segundo a NP EN 197-1.  
Certificado de Regularidade do Desempenho e Declaração  
de Desempenho 0856-CPR-0118 (Secil-Outão) e 0856-CPR-0124 (Maceira-Liz)



<b>Composição do Produto (Núcleo Cimento)</b>	95% a 100% Clínquer Portland 0% a 5% Outros Constituintes
<b>Principais Características</b>	Cimento de cor cinzenta, com elevado calor de hidratação. Desenvolvimento rápido da resistência (resistências iniciais elevadas). Resistências finais dentro dos valores da classe indicada (resistências aos 28 dias).
<b>Principais Aplicações</b>	O Cimento Portland CEM I 42,5R é um produto de elevada qualidade e performance muito utilizado em obras de engenharia civil e na fabricação de betões de elevada a muito elevada resistência. É também particularmente adaptado aos trabalhos onde se exige uma resistência muito elevada aos primeiros dias após aplicação. As principais aplicações deste cimento são: <ul style="list-style-type: none"><li>• betão pronto ou fabricado em obra de elevada e muito elevada resistência inicial ou final;</li><li>• betões leves de elevada resistência;</li><li>• betão com aplicação de pré-esforço a idade jovens;</li><li>• betão aplicado em tempo frio;</li><li>• prefabricação ligeira pré-esforçada e pesada com alta rotatividade de moldes e pistas;</li><li>• caldas de selagem e injeção.</li></ul>
<b>Advertências Específicas</b>	O correto desenvolvimento de resistências é muito sensível ao processo de cura. <ul style="list-style-type: none"><li>• devem tomar-se cuidados para evitar a dissecação de todas as peças betonadas;</li><li>• devem evitar-se betonagens em tempo muito quente.</li></ul> <p>Este cimento permite a fabricação de betões de elevado desempenho mecânico, recomendando-se o estudo prévio de composições para obter a melhor performance. A utilização deste cimento é compatível com a introdução de adições de hidraulicidade latente e é usual a utilização de adjuvantes para melhoria da trabalhabilidade com eventual redução da relação água/cimento.</p>
<b>Informação de Segurança</b>	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, de óculos para proteção dos olhos e luvas e fato de trabalho para proteção das mãos e pele. Para informação detalhada consulte a Ficha de Dados de Segurança.



#### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado (1)
Perda ao Fogo	NP EN 196-2	≤ 5,0%
Resíduo Insolúvel	NP EN 196-2	≤ 5,0%
Teor de Sulfatos (em SO <sub>3</sub> )	NP EN 196-2	≤ 4,0%
Teor de Cloretos	NP EN 196-2	≤ 0,10%

(1) As percentagens são referidas à massa de cimento.

#### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

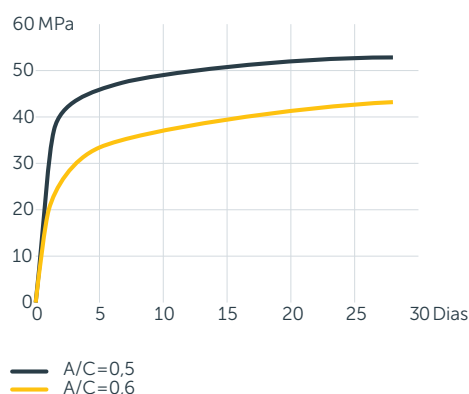
##### Resistência à Compressão (MPa)

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 I 42,5R



#### SERVIÇO A CLIENTES

##### CIAC – Centro de Informação e Atendimento a Clientes

Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7<sup>º</sup>  
1070-100 Lisboa  
Tel. 808 202 996  
apoiocliente@secil.pt

##### Direção Nacional de Vendas

Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7<sup>º</sup>  
1070-100 Lisboa  
Tel. 217 927 100

##### Vendas Revenda

Rua da Estrada - Crestins  
4470-592 Moreira - Maia  
Tel. 226 078 410  
vendas.revenda@secil.pt

##### Vendas Indústria

Apartado 28  
2406-909 Maceira - Leiria  
Tel. 244 779 500  
vendas.industria@secil.pt

##### Vendas Grande Distribuição

Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7<sup>º</sup>  
1070-100 Lisboa  
Tel. 217 927 100