

SUPRATEK CEM I 42,5R CIMENTO PORTLAND

Locais de Produção

Fábrica Secil-Outão
Fábrica Maceira-Liz

Embalagem

Granel
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)



Composição do Produto (Núcleo Cimento)	95% a 100% Clínquer Portland 0% a 5% Outros Constituintes
Principais Características	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).
Principais Aplicações	O Cimento Portland Branco 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">• betão pronto ou fabricado em obra de elevada e muito elevada resistência inicial ou final;• betões leves de elevada resistência;• betão com aplicação de pré-esforço a idade jovens;• betão aplicado em tempo frio;• prefabricação ligeira pré-esforçada e pesada com alta rotatividade de moldes e pistas;• caldas de selagem e injeção.
Advertências Específicas	O correto desenvolvimento de resistências é muito sensível ao processo de cura. <ul style="list-style-type: none">• devem tomar-se cuidados para evitar a dissecação de todas as peças betonadas;• devem evitar-se betonagens em tempo muito quente. <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>
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, 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 ₃)	NP EN 196-2	≤ 4,0%
Teor de Cloretos	NP EN 196-2	≤ 0,10%

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

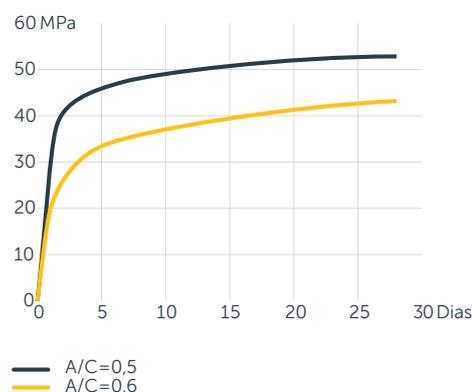
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

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/m³ de cimento CEM I 42,5R



SERVIÇO A CLIENTES

CIAC – Centro de Informação e Atendimento a Clientes
Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7^º
1070-100 Lisboa
Tel. 808 202 996
apoiocliente@secil.pt

Direção Nacional de Vendas
Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7^º
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^º
1070-100 Lisboa
Tel. 217 927 100