

CEM I 52,5R

CIMENTO PORTLAND

Locais de Produção

Fábrica Secil-Outão
Fábrica Maceira-Liz

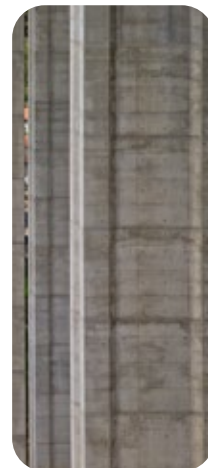
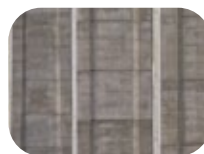
Embalagem

Granel

Certificação

Cimento certificado segundo a NP EN 197-1.

Certificados de Regularidade do Desempenho e Declarações de Desempenho 0856-CPR-0179 (Secil-Outão) e 0856-CPR-0125 (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 muito rápido de resistências (resistência inicial elevada). Resistências finais dentro dos valores da classe indicada (resistências aos 28 dias).
Principais Aplicações	O Cimento Portland CEM I 52,5R é um produto de extraordinária performance. Aplica-se na fabricação de betões de muito elevada resistência, armado ou pré-esforçado, e em situações em que sejam exigidas elevadas resistências a 1 ou 2 dias após aplicação. O cimento CEM I 52,5R é utilizado em: <ul style="list-style-type: none">• betão pronto ou fabricado em obra de elevada resistência inicial ou final;• betão pré-esforçado a idades muito jovens;• betão aplicado em tempo frio;• prefabricação pesada com alta rotatividade de moldes.
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. 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.
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 protecção dos olhos e luvas e fato de trabalho para protecção 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 referentes à massa de cimento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

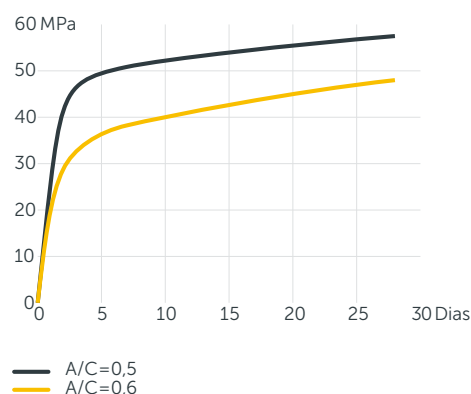
Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado
Princípio de Presa	NP EN 196-3	≥ 45 min
Expansibilidade	NP EN 196-3	≤ 10 mm

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Resistência à Compressão (MPa)

Resistência aos primeiros dias		Resistência de referência	NP EN 196-1
2 dias	7 dias	28 dias	
≥ 30	-	≥ 52,5	

Valores médios indicativos da resistência à compressão de betão fabricado com 350 kg/m³ de cimento CEM I 52,5R



Direção Executiva Portugal Cimentos

Av. Eng.º Duarte Pacheco
19, 7º, 1070-100 Lisboa

Tel - 217927100

Direção Nacional de Vendas

Tel - 217 927 100

Vendas Norte

Tel - 226 078 410

Vendas Centro

Tel - 244 779 500

Vendas Sul

Tel - 212 198 280

Vendas Técnicas

Tel - 212 198 280

Cimento Branco

Tel - 244 779 500