

CEM I 52,5R (br)

CIMENTO PORTLAND BRANCO



Locais de Produção
Fábrica Cibra-Pataias

Embalagem
Granel

Certificação
Cimento certificado segundo a NP EN 197-1.
Certificado de Regularidade do Desempenho
e Declaração de Desempenho 0856-CPR-0152

Composição do Produto (Núcleo Cimento)	95% a 100% Clínquer Portland 0% a 5% Outros Constituintes
Principais Características	Cimento de cor branca, com índice de reflectância superior a 85% e com elevado calor de hidratação. Desenvolvimento muito rápido da resistência inicial (resistências iniciais elevadas). Resistências finais dentro dos valores da classe indicada (resistências aos 28 dias).
Principais Aplicações	O Cimento Portland Branco CEM I 52,5R (br) é um cimento de muito elevada resistência e extrema brancura, utilizado em situações em que se exige um superior comportamento mecânico e estético. O cimento CEM I 52,5R (br) é principalmente recomendado para: <ul style="list-style-type: none">• fabrico de betão armado de elevado efeito arquitetónico (branco ou colorido) e de elevada resistência;• prefabricação ligeira pré-esforçada em regime de alta produtividade;• prefabricação pesada em regime de alta produtividade.
Advertências Específicas	Na sua utilização em betões aparentes de elevado efeito arquitetónico e para garantir o acabamento final pretendido, são exigidos cuidados acrescidos: <ul style="list-style-type: none">• na formulação de betões e fabricação (dosagem água/ligante, qualidade e tipo de inertes, adjuvantes);• na aplicação (programação e faseamento de betonagens, qualidade das cofragens e dos descofrantes, etc);• na desmoldagem, processo de cura e proteção final. (Para informação detalhada consulte o apoio Técnico-Comercial da SECIL) O correto desenvolvimento de resistências é sensível ao processo de cura pelo qual deverão ser tomadas precauções para evitar a dissecação de peças betonadas muito expostas ao sol e ao vento (possível fendilhação). Devem ainda evitar-se betonagens em tempo muito quente, sem que se tomem medidas adequadas.
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 referentes à massa de cimento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

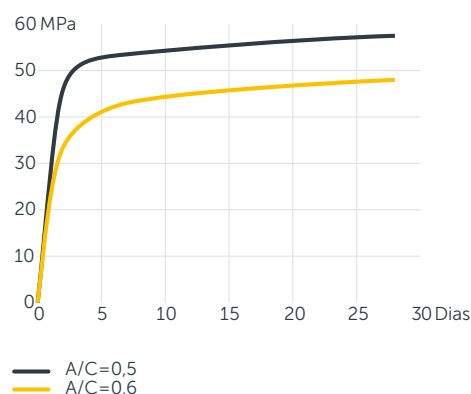
Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado
Princípio de Presa	NP EN 196-3	≥ 45 min
Expansibilidade	NP EN 196-3	≤ 10 mm

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 (br)



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