

# MAESTRO CEM II/B-L 32,5N CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO



## Locais de Produção

Fábrica Secil-Outão  
Fábrica Maceira-Liz

## Embalagem

Granel  
Sacos de 40kg e de 25kg

## Certificação

Cimento certificado segundo a NP EN 197-1.  
Certificados de Regularidade do Desempenho e Declarações de Desempenho  
0856-CPR-0130 (Secil-Outão) e 0856-CPR-0131 (Maceira-Liz)



<b>Composição do Produto (Núcleo Cimento)</b>	65% a 79% Clínquer Portland 21% a 35% Calcário 0% a 5% Outros Constituintes
<b>Principais Características</b>	Cimento de cor cinzenta, com menor calor de hidratação e melhor trabalhabilidade que um cimento CEM I da mesma classe de resistência. Desenvolvimento mais lento de resistências (menor resistência inicial). Resistências finais dentro dos valores da classe indicada (resistências aos 28 dias).
<b>Principais Aplicações</b>	O Cimento Portland de Calcário CEM II/B-L 32,5N é o cimento mais utilizado nas obras de construção civil. A sua excelente trabalhabilidade e baixo calor de hidratação tornam-no especialmente adaptado a todos os trabalhos correntes da construção. O cimento CEM II/B-L 32,5N é principalmente utilizado em: <ul style="list-style-type: none"><li>• argamassas e betão não armado para enchimentos e regularização;</li><li>• betão estrutural, pronto ou fabricado em obra de média resistência;</li><li>• argamassas de assentamento, reboco e reparação;</li><li>• fundações diretas e indiretas em ambientes moderadamente agressivos;</li><li>• estabilização de solos e solo-cimento;</li><li>• prefabricação de blocos, tubos, manilhas e outros artefactos à base de cimento;</li><li>• prefabricação ligeira em regime de baixa rotatividade de moldes.</li></ul>
<b>Advertências Específicas</b>	Este cimento melhora a trabalhabilidade de betões e argamassas e permite uma redução da dosagem de água de amassadura. Porém, 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). Não se recomenda a utilização deste cimento em tempo muito frio, sem que se tomem medidas adequadas.
<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)
Teor de Sulfatos (em SO <sub>3</sub> )	NP EN 196-2	≤ 3,5%
Teor de Cloretos	NP EN 196-2	≤ 0,10%

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

#### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

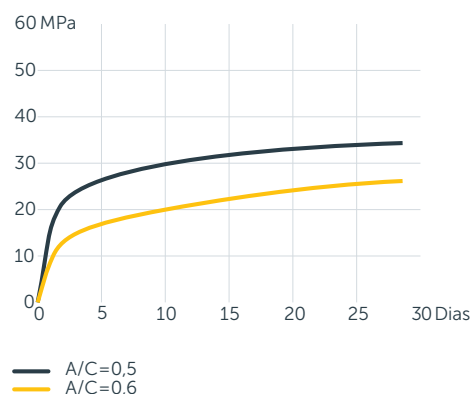
##### Resistência à Compressão (MPa)

Resistência aos primeiros dias		Resistência de referência	NP EN 196-1
2 dias	7 dias	28 dias	
-	≥ 16	≥ 32,5 e ≤ 52,5	

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado
Princípio de Presa	NP EN 196-3	≥ 75 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/B-L 32,5N



#### 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