



FICHA TÉCNICA

CIMENTO ESCURO

Embalagem

Saco 1 kg
Saco 5 5kg
Balde 1,2 kg
Balde 6 kg

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)

Composição do Produto (Núcleo Cimento)	65% a 79% Clínquer Portland 21% a 35% Calcário 0% a 5% Outros Constituintes
Principais Características	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).
Principais Aplicações	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: • argamassas e betão não armado para enchimentos e regularização; • betão estrutural, pronto ou fabricado em obra de média resistência; • argamassas de assentamento, reboco e reparação; • fundações diretas e indiretas em ambientes moderadamente agressivos; • estabilização de solos e solo-cimento; • prefabricação de blocos, tubos, manilhas e outros artefactos à base de cimento; • prefabricação ligeira em regime de baixa rotatividade de moldes.
Advertências Específicas	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.
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.



FICHA TÉCNICA

CIMENTO ESCURO

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Propriedades	Método de Ensaio	Valor Especificado (1)
Teor de Sulfatos (em SO ₃)	NP EN 196-2	≤ 3,5%
Teor de Cloretos	NP EN 196-2	≤ 0,10%

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

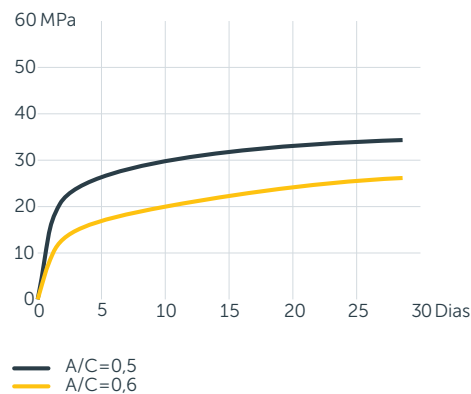
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

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/m³ de cimento CEM II/B-L 32,5N



A.M.C. CUNHA, LDA
Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos - Portugal
Tel: 263 851 446 - Fax: 263 851 445
E-mail: geral@amccunha.pt
www.amccunha.pt