CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

FICHA TÉCNICA

CIMENTO PORTLAND CEM II / B-L 32,5 N

Elaborado por:	Revisto por:	Aprovado por:
Controlo da Qualidade	Eng.º da Qualidade	Chefe de Dpto de Controlo da Qualidade

Sede: Av. 4 de Fevereiro, Nº. 42 – 2º Andar
Caixa Postal 2532 – Luanda – Angola

T: +244 222 310 190
F: +244 222 311 248

Fábricas: Fábrica de Sequele - Via Expresso Viana/Cacuaco, Desvio Estrada do Candelabro, Km 1.3. Sequele, Município de Cacuaco

Fábrica de Cacuaco - Estrada de Cacuaco, Km 14, Cacuaco

CEM II / B-L 32,5 N

Cimento Portland Composto

O cimento Portland Composto CEM II / B-L 32,5 N é utilizado nas obras de construção civil. A sua excelente trabalhidade e baixo calor de hidratação tornam – no especialmente adaptado a todos trabalhos correntes da construção.

A Norma Europeia EN 197 identifica o cimento pelo tipo e classe. O cimento acima identificado é do tipo II e de classe 32,5 N.

- Tipo II por que é um cimento com adição de calcário.
- A classe 32,5 corresponde a resistência a compressão aos 28 dias deve ser maior ou igual à 32,5 Mpa.
- A letra "N"da referência indica que o cimento é de desenvolvimento de resistência normal aos 2 dias de cura.

Constituintes

- Clínquer 65 - 79%
- Calcário 21-35%
- Constituintes menores 0 - 5 %

Características Químicas

- Perda ao fogo (P.F) ≥ 10%
- Resíduo insolúvel (R.I) ≤5,0 %
- Sulfatos (SO3) ≤ 3,5%
- Cloretos (Cl) ≤ 0,10 %

Características Físicas

- Inicio de presa (min) ≥75
- Expansibilidade (mm) ≤ 10

Características Mecânicas

Resistência à compressão:

- 7 Dias: ≥16,0 Mpa
- 28 Dias: ≥ 32,5 Mpa; ≤ 52,5 Mpa

Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- Desenvolvimento menos acelerado de resistências (menor resistência inicial, com desenvolvimento notável aos 28 dias);
- Menor calor de hidratação e melhor trabalhabilidade que um cimento CEM I da mesma classe de resistência;
- Resistências finais na gama dos valores da classe (resistência aos 28 dias).

Aplicações Principais

- Betão armado:
  - Indicado principalmente para as classes de resistências C12/C15 a C25/30
- Pré-fabricação:
  - Elementos estruturais em betão armado sem exigências mecânicas significativas.
  - Artefactos e outros elementos em betão simples
- Betonagem de grandes massas
- Betão simples de uso geral em fundações e elevações
- Argamassas e betão de enchimento e regularização,
- Argamassas de assentamento, reboco e reparação,
- Fundações diretas e indiretas em ambientes pouco agressivos,
- Estabilização de solos e solo-cimento.

Precauções especificas

- Aconselha – se o uso de equipamento de proteção individual para evitar possível irritação dos olhos, vias respiratórias e pele em caso de contacto directo.

Embalagem

- Saco de 50 Kg
- Big bag de 1.500 Kg