CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

FICHA TÉCNICA

CIMENTO PORTLAND CEM II/B-M (S-V-L) 42,5 N

DEPARTAMENTO DE CONTROLO DE QUALIDADE

Abril de 2023

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

CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

CEM II / B-M (S-V-L) 42,5 N

Cimento Portland Composto

O cimento Portland Composto CEM II / B-M 42,5 N é utilizado em obras de construção civil. A sua excelente trabalhabilidade, a alta resistência a ataques químicos e o seu baixo calor de hidratação tornam-no especialmente mais indicado para obras especiais do que os cimentos comuns.

A Norma Europeia EN 197 identifica o cimento pelo tipo e classe. O cimento acima identificado é do tipo II e de classe 42,5 N.

- Tipo II por que é um cimento com adições (calcário, escoria, cinza ou outras definidas pela norma).
- A classe 42,5 corresponde a resistência a compressão aos 28 dias deve ser maior ou igual à 42,5 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 e/ou Escoria e/ou Cinza volante e/ou Pozolana 21-35%
- Constituintes menores 0 - 5 %
- Sulfato de cálcio regulador de presa

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) ≥60
- Expansibilidade (mm) ≤ 10

Características Mecânicas

Resistência à compressão:

- 2 Dias: ≥10,0 Mpa
- 28 Dias: ≥ 42,5 Mpa; ≤ 62,5 Mpa

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

CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

Propriedades especiais do betão fabricado com este cimento

- Este tipo de cimento reduz o calor de hidratação liberado após o início de presa do concreto e pode ser utilizado nas mais diversas situações.
- Recomendado para grandes obras, onde a dimensão dos elementos estruturais pode dificultar os procedimentos de cura, como por exemplo blocos de fundação muito grandes, barragens.
- Obras expostas a ataques químicos como barragens, esgotos, pavimentação de estradas, pistas de aeroporto, pavimentos industriais**.**
- Trabalhabilidade elevada

Aplicações Principais

- Betão armado:
  - Indicado para as classes de resistência de C30/37.
- Pré-fabricação:
  - Elementos estruturais em betão armado e pré-esforçado,
  - Artefactos e outros elementos em betão simples de uso geral.
- Betonagem de grandes massas.
- Betão simples de uso geral em fundações e elevações.
- Argamassas e betão de enchimento e regularização.
- Argamassas de assentamento, reboco, reforço e reparação.
- Obras necessitando um cimento de baixo calor de hidratação.

- Betão pronto ou fabricado em obra.
- Betão pré-esforçado a idades correntes
- Indicado para concreto armado e maciço e argamassas em geral.
- Concreto para pré-moldados, elementos estruturais não protendidos e concretos com agregados potencialmente reativos.

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 direto.

Embalagem

- Saco de 50Kg
- Big bag de 1.500 kg
- A granel

Departamento de Qualidade

Direcção de Produção e 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