CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

FICHA TÉCNICA

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

Cimento Portland de calcário

O cimento Portland de calcário CEM II / A-L 32,5 N é o mais 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 ≥ 80%
- Calcário ≤ 20%
- Gesso ≤ 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

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

- 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 pronto ou fabricado em obra de média resistência;
- Construção em alvenaria;
- Fabricação de blocos, e artefactos de betão simples;
- Argamassas e betão de enchimento e regularização;
- Argamassas de assentamento, reboco e reparação;
- Pavimento rodoviário em geral;
- Prefabricação ligeira em regime de baixa rotatividade de moldes;
- Fundações diretas e indiretas em ambientes pouco agressivos;
- Estabilização de solos e solo – cimento;
- Pré-fabricação de blocos, manilhas, tubos e outros artefactos à base de cimentos.

Recomendações de Utilização

- Assegurar que o betão tem resistência necessária antes da remoção da cofragem;
- Este cimento melhora a trabalhabilidade de betões e argamassas e permite uma redução da dosagem de água de amassadura;
- Providenciar uma cura adequada e de duração conveniente para evitar a dissecação das peças betonadas;
- Aconselha – se especial cuidado em betonagens com temperaturas extremas;
- Deverão ser seguidas todas recomendações normativas decorrentes das classes de exposição ambiental.

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

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