CIMANGOLA
O FUTURO FIRME

FICHA TÉCNICA

CIMENTO DE ALVENARIA EN 413-1 MC 22,5 X

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

EN 413-1 MC 22,5 X

Cimento de Alvenaria

O cimento de alvenaria é um ligante hidráulico finamente moído produzido em fábrica, cujo desenvolvimento de resistência é essencialmente devido à presença de clinker de cimento Portland. Quando misturado somente com areia e água, sem adição de outros materiais, permite obter uma argamassa trabalhável com aptidão para revestimentos exteriores e para trabalhos de alvenaria.

O cimento de alvenaria é designado pelo termo 'MC´

Existem três classes de resistência do cimento de alvenaria: 5, 12,5 e 22,5.

O termo 'X' designa cimentos de alvenaria nos quais um agente incorporador de ar não está incorporado.

A Cimangola produz cimento de alvenaria EN 413-1 MC 22,5 X (com base a Norma Europeia EN 413-1).

Constituintes

- Clinquer ≥ 50%
- Calcário ≤ 45%
- Cinza ≤ 20%
- Gesso ≤ 5 %

Requisitos Químicos

- Sulfatos (SO3) ≤ 3,5%
- Cloretos (Cl) ≤ 0,10 %

Requisitos Físicos e Mecânicos

- Resíduo (peneiro de 90 µm) ≤ 15% (EN 196-6)
- Inicio de presa (min) ≥ 60 (EN 423-2)
- Fim de presa: Quando o tempo de início de presa é inferior a 6h, não há nenhum requisito para o tempo de fim de presa. Quando o tempo de início de presa é igual ou superior a 6h o tempo de fim de presa não deve ser superior a 15h (EN 423-2)
- Expansibilidade (mm) ≤10 (EN 196-3)

Resistência à compressão:

- 7 Dias: ≥10 Mpa
- 28 Dias: ≥22,5 e ≤42,5 Mpa

Requisitos relativos à argamassa fresca

- Teor de ar (% em volume): ≤6
- Retenção de água (% em massa): ≥75

Aplicações Principais

- Material com elevada trabalhabilidade ideal para trabalhos de alvenaria, assentamento de tijolos/blocos;
- Reboco de revestimento de paredes de interior e exterior;
- Ideal para argamassas de assentamento, regularização, revestimento e reparação em alvenaria;

Precauções especificas

- Evite o contato com os olhos, pele e roupas. O cimento e a pasta de cimento são altamente alcalinos e podem ocorrer queimaduras químicas;
- Manter o produto fora do alcance das crianças;
- Usar vestuário de proteção adequado ao manuseamento do produto (Luvas e óculos de proteção);
- Consultar imediatamente o medico em caso de ingestão de produtos e mostrar-lhe a embalagem;

Contraindicações

- Betonagens e concreto;
- Obras necessitando altas resistências mecânicas.

Embalagem

- Saco de 50 Kg
- Big bag de 1.500 Kg
- Granel.