



ABOUT THE COMPANY

Established on 31 October 2018 as an Egyptian joint-stock company, the National Company for Cement – Beni Suef (El Askry Cement) was founded to support Egypt's strategic cement needs and urban development, infrastructure and construction projects.

The company aims to expand Egyptian cement and clinker markets in Africa, Arab countries and international markets.

PRODUCT SPECIFICATION

- Portland Cement – Bulk & Bagged
- CEM I 42.5 N & R
- Compliant with Egyptian Standard ES 4756-1/2013
- Technically equivalent to BS EN 197-1/2011



Technical Specifications & Test Results

CEM I 42.5 N		
المواصفات القياسية الإحدى عشرية	النتائج	البيان
BS EN 197-1/2011		
التركيب الكيميائي		
	20.38%	ثاني أكسيد السيليكون SiO ₂
	4.77%	أكسيد الألومنيوم Al ₂ O ₃
	3.75%	أكسيد الحديد Fe ₂ O ₃
	62.44%	أكسيد الكالسيوم CaO
Max 5.0	1.25%	أكسيد المغنيسيوم MgO
Max 3.5	2.53%	كبريتات SO ₃
	0.23%	أكسيد البوتاسيوم K ₂ O
	0.43%	أكسيد الصوديوم Na ₂ O
< 0.10	0.04%	الكبريت Cl
< 2 ppm	1.75 ppm	الكروم سداسي Cr ⁶⁺
Max 5.0	0.64%	المواد غير الذائبة Insoluble residue
Max 5.0	3.43%	الفقد بالاحتراق Loss on ignition
	52.07%	سيليكا ثلاثي الكالسيوم C ₃ S
	19.14%	سيليكا ثنائي الكالسيوم C ₂ S
	6.29%	الألومينا ثلاثي الكالسيوم C ₃ A
	11.40%	ألومينا ثنائي الكالسيوم C ₄ AF
الخصائص الفيزيائية		
	3330 cm ² /g	Fineness (النعومة)
Max 10	0.50 mm	Expansion التمدد
	قوة الانضغاط	
Min 10	20.33 MPa	عند يوم 2 2 Days
Min 42.5	46.82 MPa	عند يوم 28 28 Days
Min 60	175 Minutes	زمن الشد الابتدائي Initial Setting Time
	241 Minutes	زمن الشد النهائي Final Setting Time
	0.65 %	أكسيد الكالسيوم الحر Free Lime

Quality Materials • Reliable Supply • International Markets



MC 22.5



ABOUT THE COMPANY

Helwan Cement was established in 1929 and is one of Egypt's historic cement producers. The Helwan plant produces grey cement and is certified to international quality standards.

MC 22.5 FINISHING CEMENT

A masonry cement designed for high-quality finishing and non-structural applications.

KEY APPLICATIONS

- Non-structural concrete
- Plastering & rendering
- Flooring and plaster mortar
- Non-structural precast elements
- Interior & exterior finishing works



TECHNICAL SPECIFICATIONS

PROPERTY	VALUE
Initial setting time	≤ 60 minutes
Soundness / expansion	≤ 10 mm
7-day compressive strength	≥ 10 MPa
28-day compressive strength	≥ 22.5 MPa
Sulphate content	≤ 3.5%
Chloride content (Cl)	≤ 0.1%

STANDARDS

EN 413-1:2011 | ES 8498-1:2022