

CEM I 42.5 N

متطلبات المعاصفة القياسية
ES 4756-1/2013
BS EN 197-1 /2011

النتائج

البيان

التركيب الكيميائي

	20.38 %	ثاني أكسيد السيليكون SiO_2
	4.77 %	أكسيد الألومنيوم Al_2O_3
	3.75 %	أكسيد الحديد Fe_2O_3
	62.44 %	أكسيد الكالسيوم CaO
Max 5.0	1.25 %	أكسيد الماغنيسيوم MgO
Max 3.5	2.53 %	كبريتات SO_3
	0.23 %	أكسيد البوتاسيوم K_2O
	0.43 %	أكسيد الصوديوم Na_2O
< 0.10	0.04 %	الكلور CL
< 2 ppm	1.75 ppm	الكروم السادس Cr^{+6}
Max 5.0	0.64 %	المواد غير الذائبة Insoluble residue
Max 5.0	3.43 %	الفقد بالاحتراق Loss on ignition
	52.07 %	سليلات ثلاثي الكالسيوم C_3S
	19.14 %	سليلات ثاني الكالسيوم C_2S
	6.29 %	الومينات ثلاثي الكالسيوم C_3A
	11.40 %	ألو مينو فيرو رباعي الكالسيوم C_4AF
الخصائص الفيزيائية		
	3330 cm^2/g	النعومة (Blaine)
Max 10	0.50 mm	التمدد Expansion
قوية الانضغاط		
Min 10	20.33 MPa	عند 2 يوم
Min 42.5	46.82 MPa	عند 28 يوم
Min 60	175 Minutes	زمن الشك Initial Setting Time الابتدائي
	241 Minutes	زمن الشك النهائي Final Setting Time
	0.65 %	أكسيد الكالسيوم الحر

أسمنت بورتلاندي سائب و معباً



CEM I 42.5 N & R

أسمنت العسكري بنى سويف / أسمنت السهم

أسمنت بورتلاندي يفضل استخدامه في الاستعمالات العادية للأسمنت



مطابق للمواصفات القياسية المصرية ٤٧٥٦ / ١٤٧٥٦

والمتماطلة فنياً مع المواصفات القياسية الأوروبية BS EN 197 - 1 / 2011



EC-CERTIFICATE

of Constancy of Performance
No 0906 – CPR – 20000250012494 / 03

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), and also in accordance with TÜV AUSTRIA procedures, this certificate applies to the construction product:

PORTLAND CEMENT, CEM I 42.5 N



Placed on the market under the name

National company for Cement in Bani Suef (NCC)

Head Office: Tower 5 |front of Police Academy and next to the Armed Officers Club & Jewel Hotel- Zahraa Nasr City, Cairo, EGYPT

and produced in the manufacturing plant.

NATIONAL COMPANY FOR CEMENT (NCC)

Plant: Bayad Al Arab Industrial Zone - Beni Suef, Egypt

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s):

EN 197-1:2011

under system 1+ for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

constancy of performance of the construction product

This certificate was first issued on 2025-01-16 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body or at the latest until 2028-01-15.

Altgärmer

Maria Agapitou
Head of Management Systems & Products Certification Division
Certification Body
at TÜV AUSTRIA

Athens 2025-05-19

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr
GEMI No.: 1650201000



Product Certification
No. of Certificate 49

CefPRK5254

Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision.