CEM I 52.5 N

متطلبات المواصفة القياسية ES 4756-1/2013 BS EN 197-1 /2011	النتائج	البيان
التركيب الكيميائي		
	20.40 %	أكسيد الألومنيوم Al_2O_3
	4.72 %	أكسيد الحديديك Fe_2O_3
	3.74 %	أكسيد الكالسيوم CaO
	62.89 %	أكسيد الماغنسيوم MgO
Max 5	1.26 %	كبريتات SO_3
Max 4.0	2.57 %	أكسيد الألومنيوم Al_2O_3
	0.26 %	أكسيد البوتاسيوم K_2O
	0.44 %	أكسيد الصوديوم Na_2O
< 0.10	0.051 %	الكلور CL
< 2 ppm	1.84 ppm	الكروم السداسي Cr^{+6}
Max 5.0	0.51 %	المواد غير الذائبة Insoluble residue
Max 5.0	1.87 %	الفقد بالاحتراق Loss on ignition
	53.80 %	سليكات ثلاثي الكالسيوم C_3S
	18.85 %	سليكات ثنائي الكالسيوم C_2S
	6.19 %	الومينات ثلاثي الكالسيوم C_3A
	11.36 %	ألو مينو فيرو رباعي الكالسيوم C_4AF
الخصائص الفيزيائية		
	3496 cm^2/g	النعومة Fineness (Blaine)
Max 10	0.50 mm	التمدد Expansion
قوة الانضغاط		
Min 20	25.70 MPa	عند ٢ يوم 2 Days
Min 52.5	56.80 MPa	عند ٢٨ يوم 28 Days
Min 45	175 Minutes	زمن الشك الإبتدائي Initial Setting Time
	235 Minutes	زمن الشك النهائي Final Setting Time
	0.65 %	أكسيد الكالسيوم الحر Free Lime

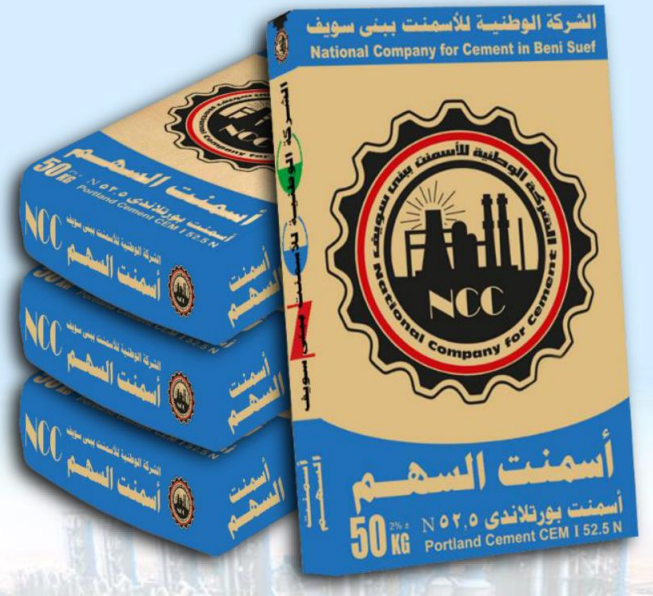
أسمنت بورتلاندى سائب و معبأ

CEM I 52.5 N

أسمنت العسكرى بنى سويف / أسمنت السهم

أسمنت بورتلاندى عالى الجودة ومتعدد الأغراض وهو من أفضل أنواع الخرسانة

متعددة المهام ، يستخدم فى الاستعمالات العادية للأسمنت



مطابق للمواصفات القياسية المصرية ٤٧٥٦-١ / ٢٠١٣

والمتماثلة فنياً مع المواصفات القياسية الأوربية BS EN 197 – 1 / 2011

EC-CERTIFICATE

of Constancy of Performance

No 0906 – CPR – 20000250012494 / 01

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 52.5 N

Placed on the market under the name

NATIONAL COMPANY FOR CEMENT (NCC)

Head Office: Tower 5 Infront 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.**

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

ESYD
Products Certification
No. of Certificate 49

CePR523e

Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV®