

## CEM I 52.5 N

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



أسمنت بورتلاندى سائب و معبأ

# CEM I 52.5 N

أسمنت العسكري بنى سويف / أسمنت السهم

أسمنت بورتلاندى على الجودة ومتعدد الأغراض وهو من أفضل أنواع الخرسانة متعددة المهام ، يستخدم فى الاستعمالات العادية للأسمنت



مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٤٧٥٦ / ٢٠١٣ والمتماثلة فنياً مع المواصفات القياسية الأوروبية 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**

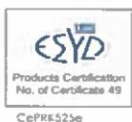
This certificate was first issued on **2025-01-16** and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control 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](http://www.tuvaustriahellas.gr)  
GEMI No.: 1650201000



Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision

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