

## التركيب الكيميائي

	النتائج	البيان
	20.40 %	أكسيد الألومنيوم $Al_2O_3$
	4.72 %	أكسيد الحديد $Fe_2O_3$
	3.74 %	أكسيد الكالسيوم $CaO$
	62.89 %	أكسيد الماغنيسيوم $MgO$
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 السادس $Cr^{+6}$
Max 5.0	0.51 %	المواد غير الذانية Insoluble residue
Max 5.0	1.87 %	الفقد بالاحتراق Loss on ignition
	53.80 %	سليلات ثلاثي الكالسيوم $C_3S$
	18.85 %	سليلات ثاني 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 (Blaine)
Max 10	0.50 mm	التمدد Expansion
فترة الانضغاط		
Min 20	25.70 MPa	عند 2 يوم
Min 52.5	56.80 MPa	عند 28 يوم
Min 45	175 Minutes	زمن الشك الإبتدائي Initial Setting Time
	235 Minutes	زمن الشك النهائي Final Setting Time
	0.65 %	أكسيد الكالسيوم الحر

أسمنت بورتلاندي سائب و معباً



## CEM I 52.5 N

## أسمنت العسكري بنى سويف / أسمنت السهم

أسمنت بورتلاندي عالي الجودة ومتعدد الأغراض وهو من أفضل أنواع الخرسانة متعددة المهام ، يستخدم في الاستعمالات العادي للأسمنت



مطابق للمواصفات القياسية المصرية ٤٧٥٦ / ١-٤٧٥٦  
والتماثلة فنياً مع المواصفات القياسية الأوروبية BS EN 197 - 1 / 2011



## EC-CERTIFICATE

### of Constancy of Performance

No 0906 - CPR - 20000250012494 / 01

**TÜV**  
AUSTRIA

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:

**PORTRLAND 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.

W. H. Wagner

**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.