



Reporting Date: June-2025

Production Date:-April-2025

FM-QC-07 REV. NO.14 Date 01/01/25

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

إسمنت بورتلاندي عادي نوعه رقم (1)

ORDINARY PORTLAND CEMENT TYPE (1)

مطابق للمواصفات القياسية السعودية الأمريكية رقم ٢٠٢٣ SASO/ASTM-C150 M/

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية الأمريكية) SASO/ASTM Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide	SiO ₂ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%)	حد أقصى 6.00 % 6.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	3.00 → (C3A ≤ 8) 3.5 → (C3A > 8)
القلويات المكافئة Equivalent alkalis	Na ₂ O+ 0.658 K ₂ O (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR (%)	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3590	حد أدنى 2600 2600 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes 45 (Min.) 375 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Compressive Strength	مقاومة الضغط	لا يزيد عن 12 لا يقل عن 12
3 Days 7 Days 28 Days	أيام 3 أيام 7 يوم 28	نيوتن / مم ² -2 12 (Min.) 19 (Min.) 28 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date: June-2025
Production Date:-April-2025

FM-QC-08 REV. NO. 15 Date 01/01/25

شهادة فحص
TEST CERTIFICATE

إسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات نوعه رقم (5)
Sulphate-Resisting Portland Cement Type (5)

مطابق للمواصفات القياسية الأمريكية رقم 2023 SASO/ASTM-C150 M/

الخواص الكيميائية
Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية الأمريكية) SASO/ASTM Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide	SiO ₂ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%)	حد أقصى 6.00 % Maximum 6.00%
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	حد أقصى 2.30 % Maximum 2.30%
القلويات المكافئة Equivalent alkalis	Na ₂ O+ 0.658 K ₂ O (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	حد أقصى 3.00 % Maximum 3.00%
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR (%)	حد أقصى 1.50 % Maximum 1.50%
معامل الإشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	حد أقصى 5.00 % Maximum 5.00%
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	حد أقصى 25.00 % Maximum 25.00%

الخواص الفيزيائية
Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3569	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	132	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 (Min.)
Final نهائي	222	لا يزيد عن 375 (Max.)
Air Content (%) محتوى الهواء	6.77	لا يزيد عن 12 (Max.)
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 Days أيام 3	22	لا يقل عن 12 (Min.)
7 Days أيام 7	28	لا يقل عن 19 (Min.)
28 Days يوم 28	38	لا يقل عن 28 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date: June-2025
Production Date:-April-2025

FM-QC-10 REV. NO. 14 Date:19/04/21

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

أسمنت هيدروليكي مخلوط الصنف (30) Type IP (Blended Hydraulic Cement)

طابق للمواصفات السعودية رقم **SASO-ASTM C595 M /2022 SASO-ASTM C595 M /2022**

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية الامريكه) SASO-ASTM Specification
ثاني أكسيد السليكا Silicon Dioxide	SiO ₂ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%)	حد أقصى 6.00 % 6.00 % Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	حد أقصى 4.00 % 4.00 % Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3992	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	132	دقيقة - Minutes 45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	213	420 (Max.) لا يزيد عن 420
Soundness ثبات الحجم بالتمدد (Autoclave) أوتو كليف		
a) Expansion (%) التمدد	0.06	0.80 (Max.) لا يزيد عن 0.80
b) Contraction (%) التقلص	NIL	0.20 (Max.) لا يزيد عن 0.20
Air Content (%) محتوى الهواء	5.97	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%) مؤشر النشاط	92.96	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength مقاومة الضغط		N/mm ² -2مم ² نيوتن /
3 Days أيام 3	22	13 (Min.) لا يقل عن 13
7 Days أيام 7	27	20 (Min.) لا يقل عن 20
28 Days يوم 28	37	25 (Min.) لا يقل عن 25

02-06-2025
Quality Control Manager

Plant Director