



Reporting Date: Mar-2025

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

Production Date:-Jan-2025

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات نوعه رقم (5)

Sulphate-Resisting Portland Cement Type (5)

مطابقة للمواصفات القياسية السعودية الأمريكية رقم SASO/ASTM-C150 M/ 2023

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 (الكلبي) 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 % 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 (%)	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3564	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	132	دقيقة - Minutes 45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	223	375 (Max.) لا يزيد عن 375
Air Content (%) محتوى الهواء	6.77	12 (Max) لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط 3 Days 3 أيام	22	نيوتن / مم ² -2 N/mm ² 08 (Min.) لا يقل عن 12
7 Days 7 أيام	29	15 (Min.) لا يقل عن 19
28 Days 28 يوم	39	21 (Min.) لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date: Mar-2025
Production Date:-Jan-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 (30) (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 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 (%)	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 (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3933	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time زمن الشك		دقيقة - Minutes
Initial ابتدائي	138	45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	218	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	5.96	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%) مؤشر النشاط	85.60	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength مقاومة الضغط		N/mm ² - 2مم نيوتن /
3 Days أيام 3	22	13 (Min.) لا يقل عن 13
7 Days أيام 7	28	20 (Min.) لا يقل عن 20
28 Days يوم 28	37	25 (Min.) لا يقل عن 25

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date: Mar-2025

Production Date: Jan-2025

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

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت 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 (%)	19.55	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide Al ₂ O ₃ (%)	4.90	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide Fe ₂ O ₃ (%)	4.12	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide CaO (%)	62.57	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide MgO (%)	3.07	حد أقصى 6.00 % Maximum 6.00%
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur SO ₃ (%)	2.85	3.00 → (C3A ≤ 8) 3.5 → (C3A > 8)
القلويات المكافئة Equivalent alkalis Na ₂ O+ 0.658 K ₂ O (%)	1.09	النسبة غير محددة Limit Not Specified
الفقد بالحرق Loss on Ignition LOI (%)	0.86	حد أقصى 3.00 % Maximum 3.00%
المواد غير الذائبة Insoluble Residue IR (%)	0.30	حد أقصى 1.50 % Maximum 1.50%
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor LSF (%)	95.68	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate C ₃ A (%)	6.01	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3578	حد أدنى 2600 2600 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	118	دقيقة - Minutes 45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	208	375 (Max.) لا يزيد عن 375
Air Content (%) محتوى الهواء	6.90	12 (Max) لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط		N/mm ² - مم ² / نيوتن
3 Days أيام 3	29	12 (Min.) لا يقل عن 12
7 Days أيام 7	34	19 (Min.) لا يقل عن 19
28 Days يوم 28	44	28 (Min.) لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director