



Reporting Date:- Feb-2025

Production Date:- Dec-2024

FM-QC-07 REV. NO.13 Date 21/02/24

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت بورتلاندي عادي نوعيه رقم (1)

ORDINARY PORTLAND CEMENT TYPE (1)

مطابق للمواصفات القياسية السعودية الخليجيه رقم 1914/2009 - SASO/GSO 1914/2009

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية الخليجيه) SASO/GSO Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide SiO ₂ (%)	19.43	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide Al ₂ O ₃ (%)	4.96	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 (%)	62.63	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide MgO (%)	3.10	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur SO ₃ (%)	2.98	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition LOI (%)	0.88	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue IR (%)	0.32	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor LSF (%)	0.96	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الومينات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate C ₃ A (%)	6.16	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3608	حد أدنى 2800 2800 Minimum
زمن الشك Setting Time		دقيقة - Minutes
ابتدائي Initial	118	45 (Min.) لا يقل عن 45
نهائي Final	208	375 (Max.) لا يزيد عن 375
ثبات الحجم بالتمدد Soundness		
أوتو كليف Autoclave (%)	0.05	0.8 (Max.) لا يزيد عن 0.8
محتوى الهواء Air Content (%)	6.92	12 (Max.) لا يزيد عن 12
مقاومة الضغط Compressive Strength		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
أيام 3 3 Days	30	12 (Min.) لا يقل عن 12
أيام 7 7 Days	35	19 (Min.) لا يقل عن 19
يوم 28 28 Days	44	28 (Min.) لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Feb-2025

Production Date:- Dec-2024

FM-QC-08 REV. NO. 14 Date 21/02/24

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

إسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات نوعه رقم (5)

Sulphate-Resisting Portland Cement Type (5)

مطابق للمواصفات القياسية السعودية الخليجية رقم 1914/2009 - SASO/GSO 1914/2009

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية الخليجية) SASO/GSO Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide SiO ₂ (%)	20.64	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide Al ₂ O ₃ (%)	4.64	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide Fe ₂ O ₃ (%)	4.87	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide CaO (%)	62.98	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide MgO (%)	2.85	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur SO ₃ (%)	1.85	حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition LOI (%)	0.84	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue IR (%)	0.28	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الإشباع الجيري Lime Saturation Factor LSF (%)	0.94	1.02-0.66 م 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate C ₃ A (%)	4.19	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A) (%)	22.99	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية
Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3574	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي Final نهائي	120 217	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness ثبات الحجم بالتمدد Autoclave (%) أوتو كليف	0.05	0.8 (Max.) لا يزيد عن 0.8
Air Content (%) محتوى الهواء	6.78	12 (Max) لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -N/mm ²
3 Days 3 أيام	23	8.0 (Min.) لا يقل عن 8.0
7 Days 7 أيام	29	15.0 (Min.) لا يقل عن 15.0
28 Days 28 يوم	39	21.0 (Min.) لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Feb-2025
Production Date:- Dec-2024

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 (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3932	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	130	دقيقة - Minutes 45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	205	420 (Max.) لا يزيد عن 420
Soundness ثبات الحجم بالتمدد (Autoclave) اوتو 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	5.98	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%) مؤشر النشاط	84.50	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
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