



Reporting Date:- Jan-2025

Production Date:- Nov-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 السليكا Silicon Dioxide	SiO ₂	(%) 19.67
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 4.96	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 4.09	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.62	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.14	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	(%) 0.90	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.34	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF	(%) 0.95	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A	(%) 6.22	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3596		حد ادنى 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 (%)	6.90	12 (Max)	لا يزيد عن 12
مقاومة الضغط Compressive Strength			نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
أيام 3 3 Days	29	12 (Min.)	لا يقل عن 12
أيام 7 7 Days	33	19 (Min.)	لا يقل عن 19
يوم 28 28 Days	42	28 (Min.)	لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Jan-2025
Production Date:- Nov-2024

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

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

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 (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3945	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	45 (Min.)
Final	نهائي	420 (Max.)
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد	لا يزيد عن 420
(Autoclave)	أوتو كليف	لا يزيد عن 45
a) Expansion (%)	التمدد	0.80 (Max.)
b) Contraction (%)	التقلص	0.20 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	12 (Max.)
Activity Index (%)	مؤشر النشاط	75 (Min.)
Compressive Strength	مقاومة الضغط	نيوتن / مم ² -2
3 Days	أيام 3	13 (Min.)
7 Days	أيام 7	20 (Min.)
28 Days	يوم 28	25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Jan-2025

Production Date:- Nov-2024

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

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت مقاوم لاملاح 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
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	(%) 0.82	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.30	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF	(%) 0.94	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A	(%) 4.13	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	22.63	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3561	حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	45 (Min.)
Final	نهائي	375 (Max.)
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد	لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Autoclave (%)	أوتو كليف	0.8 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12
Compressive Strength	مقاومة الضغط	نيوتن / مم ² -2mm ²
3 Days	3 أيام	8.0 (Min.)
7 Days	7 أيام	15.0 (Min.)
28 Days	يوم 28	21.0 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director