



Reporting Date:- Mar -2024

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

Production Date:- Jan-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت بورتلاندي عادي نوعه رقم (1)

ORDINARY PORTLAND CEMENT TYPE (1)

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 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 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
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 الانشباع 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 (النوعة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3608	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	لا يقل عن 45
Final	نهائي	لا يزيد عن 375
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد	لا يزيد عن 0.8
Autoclave (%)	أوتو كليف	لا يزيد عن 12
Air Content (%)	محتوى الهواء	12 (Max)
Compressive Strength	مقاومة الضغط	نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 Days	أيام 3	لا يقل عن 12
7 Days	أيام 7	لا يقل عن 19
28 Days	يوم 28	لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Mar -2024

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

Production Date:- Jan-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

مطابق للمواصفات السعودية رقم SASO-ASTM C595 / 2022 SASO-ASTM C595/2022

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية) SASO 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)	3950	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes 45 (Min.) 420 (Max.)
Soundness (Autoclave)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	لا يقل عن 45 لا يزيد عن 420
a) Expansion (%) b) Contraction (%)	التمدد التقلص	لا يزيد عن 0.80 لا يزيد عن 0.20
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12 لا يقل عن 12
Activity Index (%)	مؤشر النشاط	لا يقل عن 75 لا يقل عن 75
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	نيوتن / مم ² -2 13 (Min.) 20 (Min.) 25 (Min.)
		لا يقل عن 13 لا يقل عن 20 لا يقل عن 25

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Mar -2024

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

Production Date:- Jan-2024

شهادة فحص
TEST CERTIFICATE

أسمنت 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 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 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
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
لوميئات 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 (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3626	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	لا يقل عن 45 45 (Min.)
Final	نهائي	لا يزيد عن 375 375 (Max.)
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد	لا يزيد عن 0.8
Autoclave (%)	أوتو كليف	0.8 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12 12 (Max)
Compressive Strength	مقاومة الضغط	نيوتن / مم ² -N/mm ²
3 Days	أيام 3	لا يقل عن 8.0 8.0 (Min.)
7 Days	أيام 7	لا يقل عن 15.0 15.0 (Min.)
28 Days	يوم 28	لا يقل عن 21.0 21.0 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director