



Reporting Date:- Aug-2024

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

Production Date:- Jun-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 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 (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3577	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness Autoclave (%)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	نيوتن / مم ² -2 N/mm ² لا يقل عن 12 لا يقل عن 19 لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Aug-2024

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

Production Date:- Jun-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

conforms to SASO-ASTM C595 M/2022 SASO-ASTM C595 M /2022 طبق للمواصفات السعودية رقم

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


Quality Control Manager


Plant Director



Reporting Date:- Aug-2024

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

Production Date:- Jun-2024

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 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
نات 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
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ A+ 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)	3572	حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial	125	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 45 (Min.)
زمن الشك ابتدائي	125	لا يزيد عن 375 375 (Max.)
Final	215	
Soundness Autoclave (%)	0.05	لا يزيد عن 0.8 0.8 (Max.)
ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	0.05	
Air Content (%)	6.75	لا يزيد عن 12 12 (Max.)
محتوى الهواء	6.75	
Compressive Strength 3 Days	24	نيوتن / مم ² -2 N/mm ² لا يقل عن 8.0 8.0 (Min.)
أيام 3	24	
7 Days	30	لا يقل عن 15.0 15.0 (Min.)
أيام 7	30	
28 Days	39	لا يقل عن 21.0 21.0 (Min.)
يوم 28	39	

Quality Control Manager

Plant Director