



Reporting Date:- Dec-2024
Production Date:- Oct-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	(%) 19.90
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 4.90	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 4.03	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.35	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.15	حد اقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃	(%) 2.98	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI	(%) 0.92	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.32	حد اقصى 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	(%) 6.16	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3587		حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي Final نهائي	118 208	45 (Min.) 375 (Max.)	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness ثبات الحجم بالتمدد Autoclave (%) اوتو كليف	0.05	0.8 (Max.)	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%) محتوى الهواء	6.95	12 (Max)	لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط 3 Days 3 أيام 7 Days 7 أيام 28 Days 28 يوم	29 34 43	12 (Min.) 19 (Min.) 28 (Min.)	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:- Dec-2024
Production Date:- Oct-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 (30)

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)	3954	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	45 (Min.)
Final	نهائي	420 (Max.)
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد (Autoclave)	لا يزيد عن 0.80 لا يزيد عن 0.20
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 -2mm
3 Days	أيام 3	13 (Min.)
7 Days	أيام 7	20 (Min.)
28 Days	يوم 28	25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director



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 (%)	0.80		حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR (%)	0.28		حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الانشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	0.93		م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	3.80		حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	22.51		حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum
الخواص الفيزيائية Physical Properties				
السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)		3554		حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	120 217	45 (Min.) 375 (Max.)	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness Autoclave (%)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	0.05	0.8 (Max.)	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%)	محتوى الهواء	6.79	12 (Max)	لا يزيد عن 12
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	24 30 39	8.0 (Min.) 15.0 (Min.) 21.0 (Min.)	نيوتن / مم ² -2 لا يقل عن 8.0 لا يقل عن 15.0 لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director