



Reporting Date:- Nov-2024

Production Date:- Sep-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 اكسيد السليكا Silicon Dioxide SiO ₂ (%)	19.76	النسبة غير محددة Limit Not Specified
اكسيد الالمنيوم Aluminum Oxide Al ₂ O ₃ (%)	5.11	النسبة غير محددة Limit Not Specified
اكسيد الحديد Iron Oxide Fe ₂ O ₃ (%)	4.10	النسبة غير محددة Limit Not Specified
اكسيد الكالسيوم Calcium Oxide CaO (%)	62.04	النسبة غير محددة Limit Not Specified
اكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide MgO (%)	3.34	حد اقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث اكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur SO ₃ (%)	2.98	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition LOI (%)	0.94	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue IR (%)	0.34	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 (%)	6.62	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3550	حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي Final نهائي	116 206	دقيقة - 45 لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness ثبات الحجم بالتمدد Autoclave (%) اوتو كليف	0.05	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%) محتوى الهواء	6.93	لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط 3 Days أيام 3 7 Days أيام 7 28 Days يوم 28	29 34 42	نيوتن / مم ² -2 لا يقل عن 12 لا يقل عن 19 لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Nov-2024

Production Date:- Sep-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 - 1914/2009 SASO/GSO

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
ناتل أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur SO ₃ (%)	1.85	حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition LOI (%)	0.78	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue IR (%)	0.30	حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الانشباع الجيري Lime Saturation Factor LSF (%)	0.94	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الومينات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate C ₃ A (%)	4.03	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A) (%)	22.90	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية
Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3522	حد أدنى 2800 2800 Minimum
زمن الشك Setting Time		دقيقة - Minutes
ابتدائي Initial	129	45 (Min.)
نهائي Final	219	375 (Max.)
ثبات الحجم بالتمدد Soundness		
أوتو كليف Autoclave (%)	0.05	0.8 (Max.)
لا يزيد عن 0.8		
محتوى الهواء Air Content (%)	6.77	12 (Max.)
لا يزيد عن 12		
مقاومة الضغط Compressive Strength		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 أيام 3 Days	25	8.0 (Min.)
لا يقل عن 8.0		
7 أيام 7 Days	31	15.0 (Min.)
لا يقل عن 15.0		
28 يوم 28 Days	40	21.0 (Min.)
لا يقل عن 21.0		

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Nov-2024

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

Production Date:- Sep-2024

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) SASO Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide	SiO ₂ (%) 27.49	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%) 7.26	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%) 6.77	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%) 44.41	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%) 3.19	حد أقصى 6.00 % 6.00 % Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%) 3.73	حد أقصى 4.00 % 4.00 % Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%) 1.46	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum

الخواص الفيزيائية Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3956	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي Final نهائي	130 214	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 (Min.) لا يزيد عن 420 (Max.)
Soundness ثبات الحجم بالتمدد (Autoclave) أوتو كليف		
a) Expansion (%) التمدد	0.05	0.80 (Max.) لا يزيد عن 0.80
b) Contraction (%) التقلص	NIL	0.20 (Max.) لا يزيد عن 0.20
Air Content (%) محتوى الهواء	5.96	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%) مؤشر النشاط	92.86	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength مقاومة الضغط 3 Days 3 أيام 7 Days 7 أيام 28 Days 28 يوم	23 29 39	نيوتن / مم ² -N/mm ² لا يقل عن 13 (Min.) لا يقل عن 20 (Min.) لا يقل عن 25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director