



Reporting Date:- May-2024

Production Date:- Mar-2024

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

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	(%) 20.16
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 4.97	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 3.99	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.35	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.08	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	(%) 0.93	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.14	حد اقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الاشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF	(%) 0.93	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A	(%) 6.41	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3600	حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes 45 (Min.) 375 (Max.)
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد اوتو كليف	لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Autoclave (%)	0.06	لا يزيد عن 0.8 0.8 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء مقاومة الضغط	لا يزيد عن 12 12 (Max)
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	أيام 3 أيام 7 يوم 28	نيوتن / مم ² -2 12 (Min.) 19 (Min.) 28 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- May-2024

Production Date:- Mar-2024

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

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

اسمنت 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
الوميئات 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)	3535	حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	134	45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	224	375 (Max.) لا يزيد عن 375
Soundness ثبات الحجم بالتمدد Autoclave (%) اوتو كليف	0.06	0.8 (Max.) لا يزيد عن 0.8
Air Content (%) محتوى الهواء	6.80	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 Days 3 أيام	23	8.0 (Min.) لا يقل عن 8.0
7 Days 7 أيام	29	15.0 (Min.) لا يقل عن 15.0
28 Days 28 يوم	37	21.0 (Min.) لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- May-2024
Production Date:- Mar-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) IP

Conforms to SASO-ASTM C595/2022 SASO-ASTM C595 /2022 رقم 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 (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3985	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time	زمن الشك	دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	45 (Min.)
Final	نهائي	420 (Max.)
Soundness (Autoclave)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	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 -2 N/mm ²
3 Days	أيام 3	13 (Min.)
7 Days	أيام 7	20 (Min.)
28 Days	يوم 28	25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director