



Reporting Date:- July-2024

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

Production Date:- May-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	(%) 20.07
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 5.01	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 3.94	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.07	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.39	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	(%) 0.96	حد اقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.26	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	(%) 6.63	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3581	حد ادنى 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	
Autoclave (%)	أوتو كليف	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12
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:- July-2024

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

Production Date:- May-2024

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 السيليكا Silicon Dioxide	SiO ₂	(%) 20.22
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 4.71	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 4.73	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.99	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 2.84	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃	(%) 2.04	حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI	(%) 0.68	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.24	حد أقصى 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	(%) 4.49	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	23.35	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3580	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	128	45 (Min.) لا يقل عن 45
Final نهائي	218	375 (Max.) 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	6.77	12 (Max) لا يزيد عن 12
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -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	38	21.0 (Min.) لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- July-2024

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

Production Date:- May-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

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

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة (السعودية) SASO 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 (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	4002	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time زمن الشك Initial ابتدائي	138	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 (Min.)
Final نهائي	222	لا يزيد عن 420 (Max.)
Soundness ثبات الحجم بالتمدد (Autoclave) اوتو 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	5.90	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%) مؤشر النشاط	94.73	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 Days 3 أيام	23	13 (Min.) لا يقل عن 13
7 Days 7 أيام	28	20 (Min.) لا يقل عن 20
28 Days 28 يوم	38	25 (Min.) لا يقل عن 25

Quality Control Manager

Plant Director