



Reporting Date:- June-2024

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

Production Date:- Apr-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	(%) 19.91
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	(%) 4.96	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	(%) 4.01	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 62.43	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.18	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	(%) 0.28	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	(%) 6.35	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3560	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:- June-2024

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

Production Date:- Apr-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت 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		النتائج		المواصفات المطلوبة (السعودية الخليجية)
Particulars		Results		SASO / GSO Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide	SiO ₂ (%)	20.13		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%)	4.72		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%)	4.77		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%)	63.14		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%)	2.73		حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
نالت أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	2.05		حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	0.72		حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR (%)	0.22		حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الانشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	0.95		م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	4.42		حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	23.37		حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعمة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3566		حد ادنى 2800 2800 Minimum
Setting Time	زمن الشك		دقيقة - Minutes
Initial	ابتدائي	131	45 (Min.) لا يقل عن 45
Final	نهائي	221	375 (Max.) لا يزيد عن 375
Soundness	ثبات الحجم بالتمدد		
Autoclave (%)	أوتو كليف	0.05	0.8 (Max.) لا يزيد عن 0.8
Air Content (%)	محتوى الهواء	6.75	12 (Max) لا يزيد عن 12
Compressive Strength	مقاومة الضغط		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
3 Days	أيام 3	24	8.0 (Min.) لا يقل عن 8.0
7 Days	أيام 7	30	15.0 (Min.) لا يقل عن 15.0
28 Days	يوم 28	39	21.0 (Min.) لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- June-2024

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

Production Date:- Apr-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

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

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 اقصى 6.00 % 6.00 % Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	حد اقصى 4.00 % 4.00 % Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	حد اقصى 5.00 % 5.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النعومة) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3972	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
a) Expansion (%)	اوتو كليف التمدد	0.80 (Max.)
b) Contraction (%)	التقلص	0.20 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12
Activity Index (%)	مؤشر النشاط	12 (Max.)
Compressive Strength	مقاومة الضغط	لا يقل عن 75
3 Days	أيام 3	75 (Min.)
7 Days	أيام 7	13 (Min.)
28 Days	يوم 28	20 (Min.)
		25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director