



Reporting Date:- Sep-2024
Production Date:- July-2024

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

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت بورتلاندي بوزلاني

Portland- Pozzolan Cement

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

تطابق 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 (%)	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)	3968	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 (Min.) لا يزيد عن 420 (Max.)
Soundness (Autoclave)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	
a) Expansion (%)	التمدد	0.80 (Max.) لا يزيد عن 0.80
b) Contraction (%)	التقلص	0.20 (Max.) لا يزيد عن 0.20
Air Content (%)	محتوى الهواء	12 (Max.) لا يزيد عن 12
Activity Index (%)	مؤشر النشاط	75 (Min.) لا يقل عن 75
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	N/mm ² -2 نيوتن / مم ² 13 (Min.) 20 (Min.) 25 (Min.) لا يقل عن 13 لا يقل عن 20 لا يقل عن 25


Quality Control Manager


Plant Director



Reporting Date:- Sep-2024

Production Date:- July-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 (%)	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 3.00 % 3.00% 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 (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3562	حد أدنى 2800 2800 Minimum
زمن الشك Setting Time		دقيقة - Minutes
ابتدائي Initial	118	45 (Min.) لا يقل عن 45
نهائي Final	209	375 (Max.) لا يزيد عن 375
ثبات الحجم بالتمدد Soundness		
أوتو كليف Autoclave (%)	0.05	0.8 (Max.) لا يزيد عن 0.8
محتوى الهواء Air Content (%)	6.94	12 (Max) لا يزيد عن 12
مقاومة الضغط Compressive Strength		نيوتن / مم ² -2 N/mm ²
أيام 3 3 Days	29	12 (Min.) لا يقل عن 12
أيام 7 7 Days	34	19 (Min.) لا يقل عن 19
يوم 28 28 Days	43	28 (Min.) لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Sep-2024

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

Production Date:- July-2024

شهادة فحص

TEST CERTIFICATE

أسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات نوعه رقم (5)

Sulphate-Resisting Portland Cement Type (5)

مطابقة 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 (%)	20.39		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃ (%)	4.65		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe ₂ O ₃ (%)	4.78		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO (%)	62.71		النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO (%)	3.05		حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت (الكلّي) Total Sulphur	SO ₃ (%)	1.87		حد أقصى 2.30 % 2.30% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI (%)	0.75		حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR (%)	0.25		حد أقصى 1.50 % 1.50% Maximum
معامل الأشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	0.93		م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C ₃ A (%)	4.22		حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C ₄ AF+ 2(C ₃ A)	(%)	23.00		حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية

Physical Properties

السطح النوعي (النوعية) سم ² /جم Fineness(cm ² /gm) Specific Surface(Blaine)	3543		حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	128 218	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness Autoclave (%)	ثبات الحجم بالتمدد أوتو كليف	0.05	لا يزيد عن 0.8 0.8 (Max.)
Air Content (%)	محتوى الهواء	6.76	لا يزيد عن 12 12 (Max)
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	25 30 39	نيوتن / مم ² -2 N/mm ² لا يقل عن 8.0 لا يقل عن 15.0 لا يقل عن 21.0

Quality Control Manager

Plant Director