



Reporting Date:- Oct-2024  
Production Date:- Aug-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 M/2022 SASO-ASTM C595 M /2022 مطابق للمواصفات السعودية رقم

الخواص الكيميائية

Chemical Properties

الاختبارات Particulars	النتائج Results	المواصفات المطلوبة ( السعودية ) SASO Specification
ثاني أكسيد السيليكا Silicon Dioxide	SiO <sub>2</sub> (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	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 <sub>3</sub> (%)	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 ( النوعية ) سم <sup>2</sup> /جم Fineness(cm <sup>2</sup> /gm) Specific Surface( Blaine)	3968	النسبة غير محددة Limit Not Specified
Setting Time Initial	136	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 (Min.)
Final	217	لا يزيد عن 420 (Max.)
Soundness (Autoclave)		
a) Expansion (%)	0.05	لا يزيد عن 0.80 (Max.)
b) Contraction (%)	NIL	لا يزيد عن 0.20 (Max.)
Air Content (%)	5.94	لا يزيد عن 12 (Max.)
Activity Index (%)	92.09	لا يقل عن 75 (Min.)
Compressive Strength 3 Days	25	نيوتن / مم <sup>2</sup> -N/mm <sup>2</sup> لا يقل عن 13 (Min.)
7 Days	30	لا يقل عن 20 (Min.)
28 Days	40	لا يقل عن 25 (Min.)

Quality Control Manager

Plant Director





Reporting Date:- Oct-2024

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

Production Date:- Aug-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 <sub>2</sub> (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	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 <sub>3</sub> (%)	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 الأشباع الجيري Lime Saturation Factor	LSF (%)	م 1.02-0.66 0.66-1.02
الوميئات ثلاثي الكالسيوم Tricalcium Aluminate	C <sub>3</sub> A (%)	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
C <sub>2</sub> AF+ 2(C <sub>3</sub> A)	(%)	حد أقصى 25.00 % 25.00% Maximum

الخواص الفيزيائية  
Physical Properties

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

Quality Control Manager

Plant Director



Reporting Date:- Oct-2024

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

Production Date:- Aug-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 <sub>2</sub>	(%) 19.87
أكسيد الألمنيوم Aluminum Oxide	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(%) 5.12	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الحديد Iron Oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(%) 4.09	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد الكالسيوم Calcium Oxide	CaO	(%) 61.85	النسبة غير محددة Limit Not Specified
أكسيد المغنيسيوم Magnesium Oxide	MgO	(%) 3.35	حد أقصى 5.00 % 5.00% Maximum
ثالث أكسيد الكبريت ( الكلي ) Total Sulphur	SO <sub>3</sub>	(%) 2.98	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
الفقد بالحرق Loss on Ignition	LOI	(%) 0.94	حد أقصى 3.00 % 3.00% Maximum
المواد غير الذائبة Insoluble Residue	IR	(%) 0.32	حد أقصى 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 <sub>3</sub> A	(%) 6.65	النسبة غير محددة Limit Not Specified

## الخواص الفيزيائية

## Physical Properties

السطح النوعي ( النوعية ) سم <sup>2</sup> /جم Fineness(cm <sup>2</sup> /gm) Specific Surface( Blaine)	3562	حد أدنى 2800 2800 Minimum
Setting Time Initial Final	زمن الشك ابتدائي نهائي	دقيقة - Minutes لا يقل عن 45 لا يزيد عن 375
Soundness Autoclave (%)	ثبات الحجم بالتمدد اوتو كليف	لا يزيد عن 0.8
Air Content (%)	محتوى الهواء	لا يزيد عن 12
Compressive Strength 3 Days 7 Days 28 Days	مقاومة الضغط أيام 3 أيام 7 يوم 28	نيوتن / مم <sup>2</sup> -2 لا يقل عن 12 لا يقل عن 19 لا يقل عن 28

Quality Control Manager

Plant Director