THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 066 Dated 07/01/2024

for the Laboratory of Cementra / Mafraq

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Chemical, and Mechanical Testing of Cement, Concrete, Aggregate and Chemical Testing of Coal/Petcoke

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Cement (Physical, Chemical, & Mechanical testing)	
Determination of Strength	British European Standard BS EN 196-1:2016 Measurement Range: 125 MPa , max
Determination of Setting time (initial and final)	British European Standard BS EN 196-3:2016
Determination of Soundness by (Le Chatelier)	
Determination of Normal Consistency	
Determination of Fineness (Blaine Method)	British European Standard BS EN 196-6:2018
Determination of Loss on Ignition	British European Standard BS EN 196-2:2013
Determination of Insoluble Residue clause 4.4.3 (by $HCl+Na_2CO_3$)	
Determination of Chloride Content	British European Standard BS EN 196-2:2013 Measurement Range: 0.01, min
Chemical Analysis by X-Ray Fluorescence (XRF)	British International Standard BS ISO 29581-2:2010
Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars	American Standard ASTM C109/C109M-21 Measurement Range: 80 Mpa , max
Determination of Setting time (initial and final) of Hydraulic Cement	American Standard ASTM C191-21
Determination of Normal Consistency of Hydraulic Cement Paste	American Standard ASTM C187-23
Fineness of Hydraulic Cement by Air-Permeability Apparatus	American Standard ASTM C204-23
Autoclave Expansion of Hydraulic Cement	American Standard ASTM C151/C151M-18
Determination of Air content of Hydraulic Cement Mortar.	American Standard ASTM C185-20

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 066 Dated 07/01/2024

for the Laboratory of Cementra / Mafraq

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Chemical, and Mechanical Testing of Cement, Concrete, Aggregate and Chemical Testing of Coal/Petcoke

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Determination of the water soluble Cr-VI content of cement	British European Standard BS EN 196-10:2016
Concrete (Physical & Mechanical testing)	
Testing hardened concrete - Compressive strength of test specimens	▪ British European Standard BS EN 12390-3: 2019
Testing fresh concrete - Slump test	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019
Aggregate (Physical testing)	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C 136/C136M -19
Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-17
Specific gravity and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific gravity and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C128-22
Coal/Petcoke	
Determination of Gross calorific value	International Standard ISO 1928:2020 Measurement Range: 2,000 –12,000 kcal/kg
Determination of Total Sulfur/ Eschka method	International Standard ISO 334:2020 Measurement Range: 0.0% - 15.0 %
Determination of Volatile matter	International Standard ISO 562:2010 Measurement Range: 0.0% - 60.0 %
Determination of Ash	International Standard ISO 1171:2010 Measurement Range: 0.0 % - 60.0 %
Determination of Total Carbon ,Hydrogen and Nitrogen Content by Instrumental method	International Standard ISO 29541:2010 Measurement Range: C : 26 - 100 % N :0.0% - 10.0 % H: 0.0% - 10.0 %

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 066 Dated 07/01/2024

for the Laboratory of Cementra / Mafraq

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Chemical, and Mechanical Testing of Cement, Concrete, Aggregate and Chemical Testing of Coal/Petcoke

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen	International Standard ISO 11722:2013
Determination of total moisture	International Standard ISO 589:2008

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- Quality Assurance/Quality Control Manager: Mr. Ibrahim Abu Awad

٢- Raw Material Chief: Mr. Hani Alaidie

3- Senior chmist : Mr. Ashraf Abu-shadouf

4-Senior physical lab analyst : Mr .Ibrahim AL-Dardasawi.

5- Concrete lab supervisor: Mr. Nabeel Abu Taleb

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 066 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للإسمنت والخرسانة والحصمة والفحوصات الكيميائية للفحم/ الفحم البترولي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
الإسمنت (الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية)	
مقاومة الكسر	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-1:2016 مدى القياس: ١٢٥ ميجا باسكال، حد أقصى
تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي)	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-3:2016
تعيين ثبات الحجم (طريقة لوتشاتيليه)	
تعيين القوام القياسي	
تعيين النعومة (طريقة السطح)	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-6:2018
تعيين الفقد بالحرق	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013
تعيين المواد غير الذائبة حسب بند 4.4.3 في (حامض الهيدروكلوريك HCl +كربونات الصوديوم Na_2CO_3)	
تعيين محتوى الكلوريد	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013 مدى القياس: ٠,٠١%، حد أدنى
التحليل الكيماوي باستخدام جهاز تفلور الأشعة السينية	المواصفة القياسية البريطانية الدولية BS ISO 29581-2:2010
مقاومة الكسر بالضغط	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C109/C109M-21 مدى القياس: ٨٠ ميجا باسكال، حد أقصى
تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي)	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C191-21
تعيين القوام القياسي لملاط الإسمنت	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C187-23
النعومة باستخدام نفاذية الهواء	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C204-23
التمدد بالضغط	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C151/C151M-18
تعيين محتوى الهواء في البلاط الاسمنتي	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C185-20
تعيين محتوى الكروم السداسي الذائب في الإسمنت	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-10:2016

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 066 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للإسمنت والخرسانة والحصمة والفحوصات الكيميائية للفحم/ الفحم البترولي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
الخرسانة (الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية)	
تعيين مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الفحص الخرسانية	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3: 2019
فحص التهدل للخرسانة الطازجة	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبيةBS EN 12350-2:2019
الركام (الفحوصات الفيزيائية)	
التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-19
تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117-17
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22
الفحم/الفحم البترولي	
فحص القيمة الحرارية الكلية	المواصفة القياسية الدولية ISO 1928:2020 مدى القياس: ٢٠٠٠-١٢٠٠٠ كيلوكالوري/كغم
فحص الكبريت الكلي بطريقة اشكا	المواصفة القياسية الدولية ISO 334:2020 مدى القياس: ٠,٠ % - ١٥,٠ %
فحص المواد الطيارة	المواصفة القياسية الدولية ISO 562:2010 مدى القياس: ٠,٠ % - ٦٠,٠ %
فحص الرماد	المواصفة القياسية الدولية ISO 1171:2010 مدى القياس: ٠,٠ % - ٦٠,٠ %
فحص الكربون الكلي، الهيدروجين الكلي، والنيتروجين الكلي بطريقة التحليل الآلي	المواصفة القياسية الدولية ISO 29541:2010 مدى القياس: C: ٢٦ % - ١٠٠ % N: ٠,٠ % - ١٠,٠% H: ٠,٠ % - ١٠,٠%
فحص الرطوبة التحليلية بطريقة التجفيف بالنيتروجين	المواصفة القياسية الدولية ISO 11722:2013
فحص الرطوبة الكلية	المواصفة القياسية الدولية ISO 589:2008

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 066 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للإسمنت والخرسانة والحصمة والفحوصات الكيميائية للفحم/ الفحم البترولي

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. مدير النوعية وضبط الجودة: السيد أبراهيم أبو عواد
٢. رئيس المواد الخام: السيد هاني العايدي
٣. محلل كيميائي رئيسي : السيد أشرف أبوشادوف .
٤. محلل فيزيائي رئيسي : السيد إبراهيم الدردساوي .
٥. مسؤول مختبر الخرسانة: السيد نبيل أبو طالب.