

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٩/٢١

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 066** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للإسمنت والفحوصات الكيميائية للفحم/ الفحم البترولي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الإسمنت	
BS EN 196-1:2016 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية مدى القياس: ١٢٥ ميغا باسكال، حد أقصى	تعيين القوة
BS EN 196-3:2016 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي)
	تعيين ثبات الحجم (طريقة لوتشاتيليه)
	تعيين القوام القياسي
BS EN 196-6:2018 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين النعومة (طريقة السطح)
BS EN 196-2:2013 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين الفقد بالحرق
	تعيين المواد غير الذائبة حسب بند 4.4.3 في (حامض الهيدروكلوريك HCl + كربونات الصوديوم Na ₂ CO ₃)
BS EN 196-2:2013 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية مدى القياس: %٠،٠١، حد أدنى	تعيين محتوى الكلورايد
BS ISO 29581-2:2010 المواصفة القياسية البريطانية الدولية	التحليل الكيماوي باستخدام جهاز تفلور الأشعة السينية
ASTM مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C109/C109M-20b مدى القياس: ٨٠ ميغا باسكال، حد أقصى	مقاومة الكسر بالضغط
ASTM C191-19 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي)
ASTM C187-16 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين القوام القياسي لملاط الإسمنت
ASTM C204-18 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	النعومة باستخدام نفاذية الهواء
ASTM مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C151/C151M-18	التمدد بالضغط
ASTM C185-20 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين محتوى الهواء في الملاط الاسمنتي

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٩/٢١

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 066** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للإسمنت والفحوصات الكيميائية للفحم/ الفحم
البترولي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الفحم/ الفحم البترولي
المواصفة القياسية الدولية ISO 1928:2020 مدى القياس: ٢٠٠٠-١٢٠٠٠ كيلوكالوري/كغم	فحص القيمة الحرارية الكلية
المواصفة القياسية الدولية ISO 334:2020 مدى القياس: ٠٠٠ - % ١٥٠٠	فحص الكبريت الكلي بطريقة اشكا
المواصفة القياسية الدولية ISO 562:2010 مدى القياس: ٠٠٠ - % ٦٠٠٠	فحص المواد الطيارة
المواصفة القياسية الدولية ISO 1171:2010 مدى القياس: ٠٠٠ - % ٦٠٠٠	فحص الرماد
المواصفة القياسية الدولية ISO 29541:2010 مدى القياس: C: ٢٦ % - ١٠٠ % N: ٠٠٠ - % ١٠٠٠ H: ٠٠٠ - % ١٠٠٠	فحص الكربون الكلي، الهيدروجين الكلي، والنيتروجين الكلي بطريقة التحليل الألي
المواصفة القياسية الدولية ISO 11722:2013	فحص الرطوبة التحليلية بطريقة التجفيف بالنيتروجين
المواصفة القياسية الدولية ISO 589:2008	فحص الرطوبة الكلية

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

١. مدير النوعية وضبط الجودة: السيد إبراهيم أبو عواد
٢. رئيس المواد الخام: السيد هاني العايدي
٣. محلل كيميائي رئيسي: السيد أشرف أبوشادوف
٤. محلل فيزيائي رئيسي: السيد إبراهيم الدردساوي



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on : 21/09/2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 066** Dated **2019-01-07**
for the **Laboratory of Cementra / Mafraq**

Scope of Accreditation

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

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Cement	
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 ₂ CO 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-20b Measurement Range: 80 Mpa , max
Determination of Setting time (initial and final) of Hydraulic Cement	American Standard ASTM C191-19
Determination of Normal Consistency of Hydraulic Cement Paste	American Standard ASTM C187-16
Fineness of Hydraulic Cement by Air-Permeability Apparatus	American Standard ASTM C204-18
Autoclave Expansion of Hydraulic Cement	American Standard ASTM C151/C151M-18
Determination of Air content of Hydraulic Cement Mortar.	American Standard ASTM C185-20



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on : 21/09/2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 066** Dated **2019-01-07**
for the **Laboratory of Cementra / Mafraq**

Scope of Accreditation

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

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
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 %
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
- 2- Raw Material Chief: Mr. Hani Alaidie
- 3- Senior chemist : Mr. Ashraf Abu-shadouf
- 4-Senior physical lab analyst : Mr .Ibrahim AL-Dardasawi.



الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢١/٠٩/٢١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 066** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠١/٠٧

لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للإسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الإسمنت
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-10:2016	تعيين محتوى الكروم السداسي الذائب في الإسمنت

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

١. مدير النوعية وضبط الجودة: السيد إبراهيم أبو عواد
٢. رئيس المواد الخام: السيد هاني العايدي
٣. محلل كيميائي رئيسي : السيد أشرف أبوشادوف .
٤. محلل فيزيائي رئيسي: السيد إبراهيم الدردساوي .



Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on :21/09/201

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 066** Dated **2019-01-07**
for the Laboratory of **Cementra / Mafraq**

Scope of Accreditation In the Field of Chemical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Cement	
Determination of the water soluble Cr-VI content of cement	British European Standard BS EN 196-10:2016

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
- 2- Raw Material Chief: Mr. Hani Alaidie
- 3- Senior chemist : Mr. Ashraf Abu-shadouf
- 4-Senior physical lab analyst : Mr .Ibrahim AL-Dardasawi.