



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 2017-10-05

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 066** Dated 2013-03-10

To The Laboratory of **Cementra / Mafraq**
Scope of Accreditation

Physical, Chemical & Mechanical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Cement	
Determination of Strength	▪ British European Standard BS EN 196-1:2016
Determination of Setting time (initial & final)	▪ British European Standard BS EN 196-3:2016 + A1 :2008
Determination of Soundness by (Le Chatelier)	
Determination of Normal Consistency	
Determination of Fineness (Blaine Method)	▪ British European Standard BS EN 196-6:2010
Determination of Loss on Ignition	▪ British European Standard BS EN 196-2:2013
Determination of Insoluble Residue by Hal	
Determination of Chloride Content	
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-16a
Determination of Setting time (initial & final) of Hydraulic Cement	▪ American Standard ASTM C191:2013
Determination of Normal Consistency of Hydraulic Cement Paste	▪ American Standard ASTM C187:2011
Fineness of Hydraulic Cement by Air- Permeability Apparatus	▪ American Standard ASTM C204-16
Autoclave Expansion of Hydraulic Cement	▪ American Standard ASTM C151/C151M-15

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

1- Quality Control Manager/Technical Manager: Eng. Zuhir Al-Awad.

2-QA/QC Chief /Quality Chief: Mr. Ibrahim Abu Awad.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on: 2017-10-05

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 066** Dated **2013-11-18**

To The Laboratory of **Cementra / Mafraq**
Scope of Accreditation

Physical, Chemical & Mechanical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Cement	
Determination of Air content of Hydraulic Cement Mortar.	▪ American Standard ASTM C185-15a

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

- 1- Quality Control Manager/Technical Manager: Eng. Zuhir Al-Awad.
- 2- QA/QC Chief /Quality Chief: Mr. Ibrahim Abu Awad.

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٧/١٠/٠٥

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 066** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٣/١١/١٨
لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية و الميكانيكية للإسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الإسمنت
BS EN 196-1:2016 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين القوة
BS EN 196-3:16 + A1 :08 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي) تعيين ثبات الحجم (طريقة لوتشاتيليه) تعيين القوام القياسي
BS EN 196-6:10 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين النعومة (طريقة السطح)
BS EN 196-2:13 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين الفقد بالحرق تعيين المواد غير الذائبة في حامض الهيدروكلوريك تعيين محتوى الكلورايد
BS ISO 29581-2:10 المواصفة القياسية البريطانية الدولية	التحليل الكيماوي باستخدام جهاز تفلور الأشعة السينية
ASTM C109/C109M-16a مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	مقاومة الكسر بالضغط
ASTM C191-13 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين زمن الشك (الابتدائي والنهائي)
ASTM C187-11 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين القوام القياسي لملاط الإسمنت
ASTM C204-16 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	النعومة باستخدام نفاذية الهواء
ASTM C151/C151M-15 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	التمدد بالضغط

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

١- مدير ضبط الجودة / المدير الفني / م. زهير العواد.

٢- رئيس قسم ضبط الجودة والمختبرات / السيد ابراهيم ابو عواد

الملحق رقم (٢)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٧/١٠/٠٥

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 066** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٣/١١/١٨
لمختبر سمنترا/ المفرق

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية و الميكانيكية
للأسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الأسمنت
ASTM C185-15a -مواصفة الجمعية الامريكية للفحص والمواد	تعيين محتوى الهواء في الملاط الاسمنتي

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

- ١- مدير ضبط الجودة / المدير الفني / م. زهير العواد.
- ٢- رئيس قسم ضبط الجودة والمختبرات / السيد ابراهيم ابو عواد