



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Updated on: 11/03/2018  
Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **2014- 01-19**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

### Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Aggregate, Asphalt Mixture, Concrete Masonry Units, Concrete Hollow Blocks for Slabs and Precast Concrete kerbs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Concrete</b>	
Testing hardened concrete:compressive strength	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2009
Density of hardened concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2009
Testing fresh concrete. Slump test	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2009
<b>Soil</b>	
Standard Test Methods for laboratory determination of water (moisture) content of Soil and Rock by mass.	▪ American Standard ASTM D 2216-10
Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.	▪ American Standard ASTM D 4318 - 17
Laboratory Compaction Characteristics of soil using modified effort	▪ American Standard ASTM D 1557-12e1
CBR(California Bearing Ratio) of Laboratory Soils	▪ American Standard ASTM D 1883-16
Sand Equivalent Value of soils and fine aggregate	▪ American Standard ASTM D 2419-14
Density and unit weight of soil in place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D 1556/D1556M-15e1



## Accreditation Unit

Updated on: 11/03/2018

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **2014- 01-19**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Aggregate, Asphalt Mixture, Concrete Masonry Units, Concrete Hollow Blocks for Slabs and Precast Concrete kerbs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregate</b>	
Flakiness index	▪ British Standard BS 812-sec.105.1:89
Elongation index	▪ British Standard BS 812-sec.105.2:90
Test on Soundness of Aggregate Using Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	▪ American Standard ASTM C88-13
Standard Test Methods for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C136/C136M-14
Resistance to degradation of small-size Coarse Aggregate by Abrasion and impact in the Los Angeles Machine	▪ American Standard ASTM C 131/C131M-14
Standard Test Methods for Density, Relative Density (Specific Gravity ) and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Standard Test Methods for Density, Relative Density (Specific Gravity ) and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Standard Test Method for Materials Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-17
<b>Asphalt Mixture</b>	
Standard Test Method for Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-11
Standard Method of Test for Bulk Specific Gravity of compacted Hot Mix Asphalt using saturated surface-dry specimens for : <b>laboratory-prepared specimens &amp; cores obtaining from the field</b>	▪ American Standard AASHTO T166-16



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



Accreditation Unit

Updated on: 11/03/2018  
Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **2014- 01-19**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Aggregate, Asphalt Mixture, Concrete Masonry Units, Concrete Hollow Blocks for Slabs and Precast Concrete kerbs**

Standard Test Method for Thickness or Height of compacted bituminous paving mixture specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-17
Quantitative Extraction of Bitumen from Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17
<b>Concrete Masonry Units-(Concrete Blocks :Solid and hollow-loadbearing and nonloadbearing)</b>	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C140/C140M-17a
<b>Concrete Hollow Blocks for Slabs</b>	
Compressive Strength	▪ Jordanian Standard JS:944:1993
<b>Precast Concrete kerbs</b>	
Transverse Strength	▪ British Standard BS 7263-1:1994(Withdrawn)
Water Absorption	

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

- 1- Quality Manager/ Eng. Sohyeb Abdallah Al-Saryarah.
- 2- Technical Manager/ Eng. Hisham Hussein Al Said.



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



Accreditation Unit

Issued on: 11/03/2018

Annex (2)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **2014- 01-19**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Asphalt Mixture, Concrete Masonry Units, Concrete Hollow Blocks for Slabs and Precast Concrete kerbs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Concrete</b>	
Making & curing of specimens for strength tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2009
Obtaining and testing drilled cores and sawed beams of concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M-16
<b>Soil</b>	
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
<b>Asphalt Mixture</b>	
Standard Method of Test for Bulk Specific Gravity of compacted Hot Mix Asphalt using saturated surface-dry specimens for : <b>laboratory-prepared specimens &amp; cores obtaining from the field</b>	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-17
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D 6927-15
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D 5444-15
<b>Concrete Masonry Units-(Concrete Blocks :Solid and hollow-loadbearing and nonloadbearing)</b>	
Density	▪ American Standard ASTM C140/C140M-17a
Dimension	
<b>Concrete Hollow Blocks for Slabs</b>	
Density	▪ American Standard ASTM C140/C140M-17a
Dimension	
<b>Precast Concrete kerbs</b>	
Dimension	▪ British European Standard BS EN 1340-2003



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Issued on: 11/03/2018

Annex (2)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **2014- 01-19**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Asphalt Mixture, Concrete Masonry Units, Concrete Hollow Blocks for Slabs and Precast Concrete kerbs**

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

1- Quality Manager/ Eng. Sohyeb Abdallah Al-Saryarah.

2- Technical Manager/ Eng. Hisham Hussein Al Said.



المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة</b>	
■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية 2009: BS EN 12390-3	اختبار الخرسانة المتصلدة : قوة الكسر بالضغط
■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية 2009: BS EN 12390-7	كثافة الخرسانة المتصلبة
■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية 2009: BS EN 12350-2	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
<b>التربة</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية 10-2216: ASTM D	تعيين محتوى الرطوبة في التربة والصخور بالوزن
■ المواصفة القياسية الأمريكية 17-4318: ASTM D	حد السيولة، حد اللدونة ومعامل اللدونة
■ المواصفة القياسية الأمريكية 12e1-1557: ASTM D	فحص تعيين الكثافة العظمى والرطوبة الأصولية للتربة وخليط التربة والركام باستخدام الجهد المعدل
■ المواصفة القياسية الأمريكية 16-1883: ASTM D	فحص معامل تحمل كاليفورنيا للتربة المدموكة مخبرياً
■ المواصفة القياسية الأمريكية 14-2419: ASTM D	فحص قيمة المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
■ المواصفة القياسية الأمريكية 15e1-1556/D1556M: ASTM D	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة المخروط الرملي



المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الركام</b>	
BS 812-sec.105-1:89 المواصفة القياسية البريطانية	معامل التشحف
BS 812-sec.105-2:90 المواصفة القياسية البريطانية	معامل الاستطالة
ASTM C88-13 المواصفة القياسية الأمريكية	فحص الإصالة للركام
ASTM C136/C136M-14 المواصفة القياسية الأمريكية	التحليل الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة
ASTM C131/C131M-14 المواصفة القياسية الأمريكية	مقاومة التآكل للركام صغير الحجم بواسطة جهاز لوس انجلوس
ASTM C128-15 المواصفة القياسية الأمريكية	الوزن النوعي والامتصاص للحصمة الناعمة
ASTM C127-15 المواصفة القياسية الأمريكية	الوزن النوعي والامتصاص للحصمة الخشنة
ASTM C117-13 المواصفة القياسية الأمريكية	فحص المواد المارة من منخل رقم ٢٠٠ بالغسيل
<b>الخلطات الاسفلتية</b>	
ASTM D2041/D2041M-11 المواصفة القياسية الأمريكية	الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى للخلطات الاسفلتية
AASHTO T166-16 المواصفة القياسية الأمريكية	الوزن النوعي للخلطات الاسفلتية المدموكة بطريقة المشبعة جافة السطح لكل من: العينات المحضرة مخبريا والعينات اللبية الماخوذة من الموقع
ASTM D3549/D3549M-17 المواصفة القياسية الأمريكية	السماكة للخلطة المدموكة
ASTM D2172/D2172M-17 المواصفة القياسية الأمريكية	كمية البتومين بالخلطة الاسفلتية بطريقة الفصل
<b>وحدات البناء الخرساني-(الطوب الخرساني:المصمت والمفرغ-الحامل وغير الحامل)</b>	
ASTM C140/C140M-17a المواصفة القياسية الأمريكية	قوة الكسر

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠١/١٩

لمختبرات الجنوب الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والحصمة والخلطات الاسفلتية والطوب الخرساني  
وطوب العقود والاطارييف الخرسانية السابقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
طوب العقود	
■ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٩٤٤ : ١٩٩٣.	قوة الكسر
الاطارييف الخرسانية السابقة الصب (الكندرين)	
■ المواصفة القياسية البريطانية BS 7263-1:1994	قوة الكسر المستعرض
	الامتصاص

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

١. مدير الجودة/ م. صهيب الصرايره.

٢. المدير الفني/ م. هشام السعيد.



الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠١/١٩

لمختبرات الجنوب الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والخلطات الإسفلتية والطوب الخرساني  
وطوب العقود والاطارييف الخرسانية السابقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة</b>	
■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2009	تحضير وايناع العينات لفحوصات القوة
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-16	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة
<b>التربة</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي(الترج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي
<b>الخلطات الإسفلتية</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-17	الوزن النوعي للخلطات الإسفلتية المدموكة بطريقة المشبعة جافة السطح لكل من: العينات المحضرة مخبريا والعينات اللبية المأخوذة من الموقع
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	الثبات والزحف للخليط الإسفلتي المدموك باستعمال جهاز مارشال
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	الترج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
<b>وحدات البناء الخرساني-(الطوب الخرساني:المصمت والمفرغ-الحامل وغير الحامل)</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-17a	الكثافة
	الأبعاد

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠١/١٩

لمختبرات الجنوب الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والخلطات الاسفلتية والطوب الخرساني  
وطوب العقود والاطاريف الخرسانية السابقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
طوب العقود	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-17a	الكثافة
	الابعاد
الاطاريف الخرسانية السابقة الصب (الكندرين)	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 1340 :2009	الابعاد

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

١. مدير الجودة/ م. صهيب الصرايره.

٢. المدير الفني/ م. هشام السعيد.