



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 15-07-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **20-08-2019**

For Southern Engineering Laboratories/ **Karak**

Scope of Accreditation

In the Field of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Block for Slabs and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Laboratory Determination of Water(moisture) content of soil and rock by mass.	▪ American Standard ASTM D 2216-21
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index.	▪ American Standard ASTM D 4318-17.
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kn-m/m ³)).	▪ American Standard ASTM D 1557-12.
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method.	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15.
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-16.
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis.	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17.
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate.	▪ American Standard ASTM D2419 -14.
Aggregate	
Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	▪ American Standard ASTM C117-17.
Sieve analysis of fine and coarse aggregates.	▪ American Standard ASTM C 136/C136M-19
Specific gravity and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C 127-15.
Specific gravity and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C 128-15.
Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine.	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate.	▪ American Standard ASTM C88-18.
Flakiness Index.	▪ British Standard BS 812sec.105-1:1989.
Elongation Index.	▪ British Standard BS 812sec.105-2:1990 (withdrawn).



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **20-08-2019**

For **Southern Engineering Laboratories/ Karak.**

Scope of Accreditation

In the Field of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Block for Slabs and Precast Concrete kerb units.

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Asphalt Mixtures	
Bulk Specific Gravity and Density of non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-15.
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Method A (Centrifuge Extraction)- Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17.
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15.
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt mixtures.	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19.
Thickness or Height of compacted Asphalt mixture Specimens.	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18.
Fresh and Hardened Concrete	
Slump Test.	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019.
Making and Curing Specimens for Strength Tests.	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019.
Compressive strength of Hardened Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019.
Density of Hardened Concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Obtaining and Testing Drilled Cores of Concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. - Compressive Strength of drilled Cores. - Density of drilled Cores.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 038** Dated **20-08-2019**

For **Southern Engineering Laboratories/ Karak.**

Scope of Accreditation

In the Field of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Block for Slabs and Precast Concrete kerb units.

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete Masonry Units	
Compressive Strength.	American Standard ASTM C140/C140M-20a
Density.	
Measurement of Dimensions.	
Hollow Concrete Blocks for Slabs	
Compressive strength.	▪ Jordanian Standard JS 944:1993.
Density.	▪ American Standard ASTM C140/C140M-20a
Measurement of Dimensions.	
Precast Concrete kerb units	
Transverse Strength Load .	▪ Jordanian Standard JS 479:2018
Total Water Absorption.	
Measurement of Dimensions.	

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

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

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢١/٧/١٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٨/٢٠

لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة، الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقود و وحدات الاطراف الخرسانية مسبقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-21	تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17	حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-12	الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15	فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -16	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419 -14	المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة.
الركام (الحصمة)	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -17	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C136M-19	التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88 -18	الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنسيوم.
المواصفة القياسية البريطانية BS 812sec.105-1:1989	معامل التشحف للركام الخشن.
المواصفة القياسية البريطانية BS 812sec.105-2:1990 (المواصفة مسحوبة)	معامل الاستطالة للركام الخشن.

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢١/٧/١٥

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٨/٢٠

لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة، الحصمة، الخلطات الإسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقود و وحدات الاطراف الخرسانية مسبقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخليط الأسفلتي	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير الممتص.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A) - ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	ايجاد التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19	الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18	سماكة او ارتفاع نماذج الفحص للخليط الرصف الاسفلتي المدموك.
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019	التهدل للخرسانة الطازجة.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير وايناع النماذج لأغراض فحص القوة بالضغط.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية. - كثافة الكورات الخرسانية.

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٧/١٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 038** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٨/٢٠

لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة، الحصى، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقود ووحدات الاطراف الخرسانية مسبقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الطوب الخرساني	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-20a	مقاومة الكسر بالضغط.
	الكثافة.
	قياس الابعاد.
طوب العقود	
■ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ١٩٩٣:٩٤٤	مقاومة الكسر بالضغط.
	الكثافة.
	قياس الابعاد.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-20a	مقاومة الكسر بالضغط.
	الكثافة.
	قياس الابعاد.
وحدات الاطراف الخرسانية مسبقة الصب(الكندرين)	
■ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٢٠١٨:٤٧٩	حمل الكسر المستعرض.
	الامتصاص الكلي للماء.
	قياس الابعاد.

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

١. المدير العام/ م. صهيب الصرايرة.

٢. المدير الفني/ م. هشام السعيد.