



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)  
Updated on:13/03/2023

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 045** Dated **04/03/2020**  
For the Laboratory at Karasneh Engineering Office/ Irbid

Scope of Accreditation

In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures,  
Fresh and Hardened Concrete

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Soil</b>	
Laboratory Determination of Water (moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-19
Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index	▪ American Standard ASTM D4318-17e1
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kN-m/m <sup>3</sup> ))	▪ American Standard ASTM D 1557-12(2021)
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
<b>Aggregate</b>	
Materials Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-17
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
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/C88M-18



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)  
Updated on:13/03/2023

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 045** Dated **04/03/2020**  
For the Laboratory at Karasneh Engineering Office/ Irbid

Scope of Accreditation

In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures,  
Fresh and Hardened Concrete

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Asphalt Mixtures</b>	
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-17e1
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
<b>Fresh and Hardened Concrete</b>	
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
Taking, Examining and Testing in Compression of Concrete Cored Specimens	▪ British European Standard BS EN 12504-1:2019

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

- 1- General Manager/ Eng. Hani Karasneh
- 2- Technical Manager/ Eng. Hani Al Adham
- 3- Deputy of General Manager: Mr. Fouad Karasneh

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٣/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 045** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٣/٠٤

لمختبر مكتب كراسنة الهندسي / اربد

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة، الحصى، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19	تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17e1	حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12(2021)	خصائص الدمك المخزن للتربة باستخدام جهد معدل مقداره (٥٦٠٠ قدم-باوند قوة/قدم <sup>٢</sup> ) (٢٧٠٠ كيلونيوتن-م <sup>٢</sup> ) - بروكتور معدل
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15e1	فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (الترج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي
<b>الركام (الحصى)</b>	
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 C136/C136M-19	الترج الحبيبي للحصى الناعمة والخشنة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي والامتصاص للحصى الخشنة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي والامتصاص للحصى 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/C88M -18	الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنسيوم

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٣/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 045** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٣/٠٤

لمختبر مكتب كراسنة الهندسي/ اربد

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة، الحصمة، الخلطات الإسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الخلط الأسفلتي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير المحلول للاختصاص
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17e1	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي ( Method A ) - ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	التدرج الحبيبي 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 أو ارتفاع نماذج فحص الخليط الإسفلتي 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 وإيناع النماذج لأغراض فحص مقاومة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلدة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12604-1:2019	أخذ واختبار وفحص العينات اللبية بالضغط

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

١. المدير العام/ م. هاني كراسنة

٢. المدير الفني/ م. هاني الأدهم

٣. نائب المدير العام: السيد فؤاد كراسنة