



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 22/12/2020

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

For the Testing Laboratory at  
International Center for Geotechnical Studies/ Amman

### Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars**

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
<b>Bituminous Mixtures</b>	
Bulk specific gravity and density of non-absorptive compacted Asphalt mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-19.
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 / height of compacted bituminous paving mixture specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18.
<b>Fresh and Hardened Concrete</b>	
Making and Curing specimens for strength tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019.
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
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Compressive strength of concrete cubes	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019.
Slump test	▪ American Standard ASTM C143/C143M-20



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 22/12/2020

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

For the Testing Laboratory at  
International Center for Geotechnical Studies/ Amman

### Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars**

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
<b>Cement Tiles</b>	
Dimension Measurements for Terrazzo Tiles.	▪ Jordanian Standard JS 45-1: 2009- Internal Use ▪ Jordanian Standard JS 45-2: 2010- External Use
Transverse strength and total water absorption for terrazzo tiles	
<b>Concrete Masonry Units and Ribs</b>	
- Compressive strength of solid area. - Dry density - Dimensions	▪ American Standard ASTM C140/C140M-20a
<b>Granular Aggregate</b>	
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate.	▪ American Standard ASTM C88/C88M-18
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 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



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 22/12/2020

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

For the Testing Laboratory at  
International Center for Geotechnical Studies/ Amman

### Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars**

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
<b>Soil</b>	
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-16
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 <sup>3</sup> (2,700 kn-m/m <sup>3</sup> )).	▪ American Standard ASTM D 1557-12
Field density of soil by the sand -cone method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1
Laboratory determination of water(moisture) content of soil and rock by mass	▪ American Standard ASTM D 2216-19
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis.	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
<b>Building Dimension Stone</b>	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-18
Water Absorption and Bulk Specific gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-17
<b>Reinforcement Steel Bars</b>	
Tensile, Elongation and Bending	▪ American Standard ASTM A370-20

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

- 1- General Manager/ Eng. Anwar Tmaizeh
- 2- Technical Manager/ Eng. Ashraf Tmaizeh
- 3- Quality Manager/ Eng. Khawla Abu Ghali

الملحق رقم (١)

حدثت بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 035** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخليط الإسفلتي</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-19	الوزن النوعي والكثافة للخليط الإسفلتي 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 الإسفلتي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18	سماكة / ارتفاع عينات خليط الرصف البيتوميني المدموك
<b>الخرسانة الطازجة والمتصلدة</b>	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير وايناع العينات لأغراض فحص القوة بالضغط
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.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20	التهدل للخرسانة الطازجة

الملحق رقم (١)

حدثت بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 035** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع  
الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد  
وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/الخاصية المقاسة
<b>البلاط</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١: ٢٠٠٩- الاستعمال الداخلي</li> <li>▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢: ٢٠١٠- الاستعمال الخارجي</li> </ul>	<p>قياس الابعاد لبلاط التيرازو</p> <p>تعيين مقاومة الكسر بالانحناء والامتصاص الكلي لبلاط التيرازو .</p>
<b>وحدات البناء الخرساني والريس</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-20a</li> </ul>	<p>- مقاومة الكسر بالضغط</p> <p>- الكثافة الجافة</p> <p>- الابعاد</p>
<b>الركام (الحصمة)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M -18</li> </ul>	<p>ايجاد الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -17</li> </ul>	<p>ايجاد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C36M-19.</li> </ul>	<p>التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15.</li> </ul>	<p>الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15.</li> </ul>	<p>الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20.</li> </ul>	<p>مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.</p>

الملحق رقم (١)

حدثت بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 035** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع  
الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد  
وقضبان حديد التسليح

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
<b>التربة</b>	
ايجاد نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883-16
حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17
الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-12
فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-19
توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17
<b>الحجر المقصوص بأبعاد والرخام</b>	
امتصاص الماء و الوزن النوعي الكلي	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-18
قوة الكسر بالضغط	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-17
<b>قضبان حديد التسليح</b>	
مقاومة الشد والاستطالة والثني	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370- 20

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

- ١- المدير العام/ م. أنور طميزه.
- ٢- المدير الفني/ م. أشرف طميزه.
- ٣- مدير الجودة/ م. خولة أبوغالي.