



Annex ( 1 )  
Updated on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**

For Jordan Engineering Laboratories  
Scope of Accreditation

**Mechanical, Physical and Chemical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Steel and Building Stone**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Concrete</b>	
Compressive Strength of test specimen of hardened concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2009
Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-2018
Slump test for fresh concrete.	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2009
<b>Concrete Blocks</b>	
– Compressive Strength. – Measurements of Dimension.	▪ American Standard ASTM C140/C140M-2018
<b>Precast Concrete Kerbs stone</b>	
– Transverse Strength. – Water Absorption.	▪ British Standard BS EN 7263-1:1994*
<b>Tiles</b>	
Internal use: – Breaking Strength. – Absolute Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
External use: – Breaking strength. – Absolute Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
<b>Soil</b>	
Density & Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone.	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
– Liquid Limit. – Plastic limit. – Plasticity Index.	▪ American Standard ASTM D4318-17

\* Withdrawn



Annex ( 1 )  
Updated on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**

For Jordan Engineering Laboratories  
Scope of Accreditation

**Mechanical, Physical and Chemical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Steel and Building Stone**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Soil (Continued)</b>	
Amount of Material in Soil Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Soils by Washing	▪ American Standard ASTM D1140-17
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (2,700 kN-m <sup>3</sup> )	▪ American Standard ASTM D1557-12
CBR (California Bearing Ratio) of Lab-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-16
Water (Moisture) Content of Soil by Direct Heating	▪ American Standard ASTM D4959-16
Testing Procedures and Testing Equipment-Plate Load Test	▪ German Standard DIN 18134:2012-04 (English Translation)
<b>Asphalt</b>	
Marshall stability and flow of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D6927-15
Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures by the centrifuge extraction method	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17 (Method A)+Ashing method
Theoretical maximum specific gravity and density of Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-11
Bulk Specific Gravity & Density of Non- Absorption Compacted Bituminous Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-17
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-17
<b>Aggregate</b>	
Sieve Analysis of Fine & Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-14
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific Gravity & Absorption of Fine Aggregates	▪ American Standard ASTM C128-15
Resistance To Degradation of Small-Size Coarse Aggregate By Abrasion & Impact In Los Angeles Machine	▪ American Standards ASTM C131/C131M-14
Sand Equivalent Value of Soils And Fine Aggregates (S.E)	▪ American Standard ASTM D2419-14



Annex ( 1 )  
Updated on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**

For Jordan Engineering Laboratories  
Scope of Accreditation

Mechanical, Physical and Chemical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Steel and Building Stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregate (continued)</b>	
Clay Lumps and Friable Particles.	▪ American Standard ASTM C142/C142M-17
<b>Reinforcement Steel</b>	
– Tensile Strength. – Yield Strength. – Elongation.	▪ American Standard ASTM A370-17a
<b>Building Stone</b>	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-18
Absorption and Bulk Specific Gravity of Dimension Stone	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18

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

- 1- General Manager of the Laboratories /Eng. Ahmad Suleiman.
- 2- Technical Manager of the Laboratories /Eng. Suhair Abdel Hadi.
- 3- Quality manager/ Eng. Mohammad Al-Katatsheh.
- 4- Lab engineer for aggregate and soil labs/ Eng Nasser Al-Jaafari



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (2)  
Updated on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**  
For Jordan Engineering Laboratories

### Scope of Accreditation

#### Mechanical and Physical Testing of Hollow Concrete Blocks for Slabs, Soil and Aggregate

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Hollow Concrete Blocks for Slabs</b>	
- Compressive Strength	Jordanian Standard JS 944:1993
<b>Soil</b>	
Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	American Standard ASTM D2216-10
<b>Aggregate</b>	
Materials Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	American Standard ASTM C117-17

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

- 1-General Manager of the Laboratories/ Eng. Ahmad Suleiman.
- 2- Technical Manager of the Laboratories/ Eng. Suhair Abdel Hadi.
- 3-Quality manager/ Eng. Mohammad Al-Katatsheh.
- 4-Lab engineer for aggregate and soil labs/ Eng Nasser Al-Jaafari



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (3)

Issued on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**

For Jordan Engineering Laboratories

### Scope of Accreditation

**Mechanical, Physical and Chemical Testing of Concrete, Hollow Concrete Blocks for Slab, Concrete Blocks, Cement Tiles, Soil, Aggregate, Asphalt and Steel**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Concrete</b>	
- Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests	▪ British European BS EN 12390-2:2009
-Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2009
<b>Hollow Concrete Blocks for Slabs</b>	
- Dimension - Density	▪ Jordanian Standard JS 944:1993
<b>Concrete Blocks</b>	
- Density	▪ American Standard ASTM C140/C140M-18
<b>Cement Tiles</b>	
Internal use: – Dimension.	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
External use: – Dimension.	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
<b>Reinforcement Steel</b>	
-Bending	▪ Jordanian Standard JS 2126:2016
<b>Asphalt</b>	
- Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15
<b>Soil</b>	
- Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
<b>Aggregate</b>	
- 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 (3)

Issued on: 2019-02-06

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 043** Dated **2015-03-11**

For Jordan Engineering Laboratories

### Scope of Accreditation

**Mechanical, Physical and Chemical Testing of Concrete, Hollow Concrete Blocks for Slab, Concrete Blocks, Cement Tiles, Soil, Aggregate, Asphalt and Steel**

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

- 1- General Manager of the Laboratories / Eng . Ahmad suleiman.
- 2- Technical Manager of the Laboratories / Eng . Suhair abdel Hadi.
- 3- Quality manager/ Eng. Mohammad Al-Katatsheh.
- 4- Lab engineer for aggregate and soil labs/ Eng Nasser Al-Jaafari

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجالات الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والترية والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة</b>	
BS EN 12390-3:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة
ASTM C42/C42M-18 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة
BS EN 12350-2:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص التهدل في الخرسانة الطازجة
<b>الطوب الخرساني</b>	
ASTM C140/C140M-2018 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	- مقاومة الكسر - الأبعاد
<b>الأطراف الخرسانية (الكندرين)</b>	
BS EN 7263-1:1994* المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	- قوة الكسر المستعرض - الامتصاص
<b>البلاط الاسمنتي</b>	
JS 45-1:2009 المواصفة القياسية الأردنية	للاستعمال الداخلي: - قوة الكسر المستعرضة - امتصاص الماء المطلق
JS 45-2:2010 المواصفة القياسية الأردنية	للاستعمال الخارجي: - قوة الكسر المستعرضة - امتصاص الماء المطلق
<b>الترية</b>	
ASTM D1556/D1556M-15 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	فحص الكثافة الحقلية للترية باستخدام طريقة الرمل-المخروط
ASTM D4318-17 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تحديد حد السيولة ، حد اللدونة ومعامل اللدونة للترية
ASTM D1140-17 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تحديد المواد المارة من منخل ٧٥ ميكرومتر (رقم ٢٠٠) في التربة بواسطة الفسيل
ASTM D1557-12 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل (2,700 kN-m/m <sup>3</sup> )
ASTM D1883-16 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	نسبة تحمل كالفورنيا للترية المدموكة في المختبر
ASTM D4959-16 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين محتوى الرطوبة في التربة بالتسخين المباشر
DIN 18134:2012-04 (المتريجة للإنجليزية)	طرق الفحص والمعدات-فحص قرص التحميل للترية

\* ملغاة



الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجالات الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الأسفلت</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927-15</li> </ul>	تعيين الثبات والزحف للخلطات الاسفلتية باستخدام طريقة مارشال
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M:2017-method (A) + Ash method</li> </ul>	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (طريقة أ) + طريقة الأش
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2041/D2041M-11</li> </ul>	الكثافة النظرية العظمى للخلطات الاسفلتية
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M-17</li> </ul>	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549/D3549M-17</li> </ul>	تعيين السماكة أو الارتفاع لنماذج الخلطات الاسفلتية المدموكة
<b>الركام (الحصمة)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-14</li> </ul>	التدرج الحبيبي للركام الخشن والناعم
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15</li> </ul>	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-15</li> </ul>	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M-14</li> </ul>	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2419-14</li> </ul>	المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C142/C142M-17</li> </ul>	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت
<b>حديد التسليح</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A370-17a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إجهاد الشد</li> <li>إجهاد الخضوع</li> <li>الاستطالة</li> </ul>
<b>حجر البناء</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170M-17</li> </ul>	مقاومة الكسر بالضغط
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M-18</li> </ul>	معايير التمزق
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-18</li> </ul>	الامتصاص والوزن النوعي



الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والترتبة  
والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

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

- ١- المدير العام للمختبرات / م. أحمد سليمان.
- ٢- المدير الفني للمختبرات / م. سهير عبد الهادي.
- ٣- مدير الجودة / م. محمد القطاطشة.
- ٤- مهندس مختبر الركام والترتبة / م. نصر الجعفري.

الملحق رقم (٢)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجالات الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للطوب الخرساني المفرغ للعقدات والترتبة والركام

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
طوب العقدات الخرسانية- الطوب الاسمنتي	
المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٩٤٤ : ١٩٩٣	مقاومة الكسر بالضغط
الترتبة	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D 2216-10	تحديد محتوى الماء (نسبة الرطوبة) في الترتبة والصخور بالوزن
الحصمة	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 117-17	تحديد المواد الانعم من ٧٥ ميكروميتر (المواد المارة من منخل رقم ٢٠٠) في الحصمة بالغسيل

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

- ١- المدير العام للمختبرات / م. أحمد سليمان.
- ٢- المدير الفني للمختبرات / م. سهير عبد الهادي.
- ٣- مدير الجودة / م. محمد القطاطشة.
- ٤- مهندس مختبر الركام والترتبة / م. نصر الجعفري.

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجالات الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للخرسانة وللطوب الخرساني والطوب الخرساني المفرغ  
للعقادات والترتبة والركام والخليط الاسفلتي والحديد

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة</b>	
BS EN 12390-2:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تحضير العينات من الخرسانة الطازجة وإيناعها
BS EN 12390-7:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين كثافة الخرسانة المتصلدة
<b>الطوب الخرساني المفرغ للعقادات</b>	
المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٩٤٤ : ١٩٩٣	- الأبعاد - الكثافة
<b>الطوب الخرساني</b>	
ASTM C140/C140M-18 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	- الكثافة
<b>البلاط</b>	
JS 45-1:2009 المواصفة القياسية الأردنية	الاستعمال الداخلي: - الأبعاد
JS 45-2:2010 المواصفة القياسية الأردنية	الاستعمال الخارجي: - الأبعاد
<b>حديد التسليح</b>	
JS 2126:2016 المواصفة القياسية الأردنية	-الثنى
<b>الأسفلت</b>	
ASTM D5444-15 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
<b>الترتبة</b>	
ASTM D6913/D6913M-17 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للترتبة باستخدام التحليل المنخلي
<b>الركام</b>	
ASTM C88/C88M-18 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١  
لمختبرات الأردن الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للخرسانة وللطوب الخرساني والطوب الخرساني المفرغ  
للعقادات والتربة والركام والخليط الاسفلتي والحديد

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

- ١- المدير العام للمختبرات / م. أحمد سليمان.
- ٢- المدير الفني للمختبرات / م. سهير عبد الهادي.
- ٣- مدير الجودة / م. محمد القطاطشة.
- ٤- مهندس مختبر الركام والتربة / م. نصر الجعفري.