



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-08-14



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 masonry units, Precast concrete kerbs, Terrazzo tile, Soil & Aggregate, Asphalt, Steel and Building stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete	
Compressive Strength of test specimen.	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2009
Obtaining & Testing Drilled Cores & Sawed Beams of Concrete.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-16 (clause 1-9)
Slump test.	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2009
Concrete Masonry Units	
– Compressive Strength. – Measurements of Dimension.	▪ Jordanian Standard JS 1906-1:2010 (clause 6&7)
Precast Concrete Kerbs	
– Strength. – Water Absorption.	▪ Jordanian Standard JS 479:1994
Terrazo Tiles	
Terrazo Tiles for Internal use: – Breaking Strength. – Absolute Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazo Tiles for External use: – Breaking strength. – Absolute Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
Soil	
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 D4318-10



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-08-14

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 masonry units, Precast concrete kerbs, Terrazzo tile, Soil & Aggregate, Asphalt, Steel and Building stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil (Continued)	
Amount of Material in Soil Finer than No. 200.	▪ American Standard ASTM D1140-17
Laboratory Compaction Charastaristic of Soil Using Modified Effort (2700KN-m/m ³).	▪ American Standard ASTM D1557-12
C.B.R (California Bearing Ratio) of Lab-Compacted Soils.	▪ American Standard ASTM D1883-16
Determinatuin of Water (Moisture) Content of Soil by Direcit Heating.	▪ American Standard ASTM D4959-16
Testing Procedures and Testing Equipment-Plate Load Test	▪ German Standard DIN 18134:2012-04 (English Translation)
Asphalt	
Marshall stability & flow Of Bituminous Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-15
Quantitative Extraction of Bitumen from Bituminous Paving Mixtures.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17
Theoretical maximum specific gravity & density of bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-11
Bulk Specific Gravity & Density Of Non- Absorption Compacted Bituminous Mixtrues	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-14
Thickness or Height Of Compacted Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-11
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine & Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-14
Specific Gravity & 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 For 500 Cycle & Loss Of Resistance To Degradation For 100/500 Cycle	▪ American Standards ASTM C131/C131M-14
Sand Equivalent Value Of Soil And Fine Aggregates (S.E)	▪ American Standard ASTM D2419-14



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-08-14



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 masonry units, Precast concrete kerbs, Terrazzo tile, Soil & Aggregate, Asphalt, Steel and Building stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate (continued)	
Clay Lumps & Friable Particle's.	▪ American Standard ASTM C142/C142M-10
Steel	
– Tensile Strength. – Yield Strength. – Elongation.	▪ Jordanian Standard JS 441:2010
Building Stone	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-15
Specific Gravity & Water Absorption	▪ American Standard ASTM C97/C97M-15

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)

Issued on : 2017-08-14

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 blocks for slabs-Concrete blocks, soil and aggregate

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Hollow blocks for slabs-Concrete blocks	
- Compressive Strength	Jordanian Standard JS 944:1993
Soil	
- Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	American Standard ASTM D2216-10
Aggregate	
- Determination of Materials Finer than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	American Standard ASTM C117-13

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: ٢٠١٧/٠٨/١٤

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 والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
BS EN 12390-3:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية.
ASTM C42/C42M-16 (clause 1-9) المواصفة القياسية الأمريكية	أخذ وفحص العينات للبيبة الخرسانية.
BS EN 12350-2:2009 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	درجة التهدل
الطوب الخرساني	
JS 1906-1:2010 (clause 6&7) المواصفة القياسية الأردنية	- مقاومة الكسر - الأبعاد
الأطاريق الخرسانية (الكندرين)	
JS 479:1994 المواصفة القياسية الأردنية	- مقاومة الكسر - الامتصاص
البلاط الاسمنتي	
JS 45-1:2009 المواصفة القياسية الأردنية	البلاط الأسمنتي للإستعمال الداخلي: - مقاومة الكسر - امتصاص الماء المطلق
JS 45-2:2010 المواصفة القياسية الأردنية	البلاط الأسمنتي للإستعمال الخارجي: - مقاومة الكسر - امتصاص الماء المطلق
التربة	
ASTM D1556/D1556M-15 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين الكثافة الحقلية للتربة بإستخدام جهاز المخروط الرملي
ASTM D4318-10 المواصفة القياسية الأمريكية	- تعيين حد السيولة - تعيين حد اللدونة - تعيين معامل اللدونة
ASTM D1140-17 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين نسبة المواد الناعمة المارة من منخل رقم ٢٠٠ في التربة
ASTM D1557-12 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين خصائص الدمك للتربة في المختبر بإستخدام (البروكتور المعدل)
ASTM D1883-14 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين نسبة تحمل كاليفورنيا للتربة المدموكة في المختبر
ASTM D4959-16 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين محتوى الرطوبة في التربة بالتسخين المباشر
ASTM D1196/D1196M-12 المواصفة القياسية الأمريكية	فحص قرص التحميل الساكن غير المتكرر للتربة ومكونات الرصيفة المرنة لإستخدامها في تقييم وتصميم الطرق السريعة والمطارات
DIN 18134:2012-04 المواصفة القياسية الألمانية	طرق الفحص والمعدات-فحص قرص التحميل للتربة

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٧/٠٨/١٤

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 والأسفلت والحديد وحجر البناء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الأسفلت	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	تعيين الثبات والزحف للخلطات الاسفلتية باستخدام طريقة مارشال
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17	تعيين نسبة الاسفلت في الخلطات الاسفلتية باستخدام اجهزة الطرد المركزي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-11	تعيين الكثافة النظرية العظمى للخلطات الاسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-14	تعيين الكثافة والوزن النوعي للخلطات الاسفلتية المدموكة وغير الممتصة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-11	تعيين السماكة أو الارتفاع لنماذج الخلطات الاسفلتية المدموكة
الركام	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-14	التدرج للركام الناعم والخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-14	مقاومة التآكل للركام صغير الحجم باستعمال جهاز لوس انجلوس
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419-14	المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C142/C142M-10	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت
حديد التسليح	
المواصفة القياسية الاردنية JS 441:2010	<ul style="list-style-type: none"> ■ إجهاد الشد ■ إجهاد الخضوع ■ الإستطالة
حجر البناء	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-17	مقاومة الكسر
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C99/C99M-15	معايير التمزق
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-15	الوزن النوعي والامتصاص

قائمة الأشخاص المسؤولين فنياً عن اصدار تقارير الفحص للفحوصات الواردة في مجال الاعتماد وهم:

- 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.

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠١٧/٠٨/١٤
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 043** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١١
لمختبرات الأردن الهندسية

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية لطوب العقدات الخرسانية- الطوب الاسمنتي والتربة 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
التربة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216:2010	تحديد محتوى الماء (نسبة الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن
الحصمة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 117:2013	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 والتربة / م. نصر الجعفري.