



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 04/02/2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **03-07-2014**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Concrete Blocks for Slabs,
Precast Concrete Pipes, Soil, Aggregate, Cement Tiles, Asphalt Mixtures
and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete	
Compressive Strength of Concrete Cubes	▪ Jordanian Standard JS 1652-3:2004
Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M-16
Slump Test of Hydraulic-Cement Concrete	▪ American Standard ASTM C143/C143M-15a
Hollow Blocks for Slabs	
Compressive Strength	▪ Jordanian Standard JS 944:1993
Precast Concrete Pipes	
- Compressive Strength - Internal Water Pressure	▪ Jordanian Standard JS 289:1994



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 04/02/2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **03-07-2014**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Concrete Blocks for Slabs,
Precast Concrete Pipes, Soil, Aggregate, Cement Tiles, Asphalt Mixtures
and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
- Liquid Limit - Plastic Limit - Plasticity Index	▪ American Standard ASTM D4318-17
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-10
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN- m/m ³))	▪ American Standard ASTM D1557-12e1
Density of Soil in Place by the Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-14



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 04/02/2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **03-07-2014**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Concrete Blocks for Slabs, Precast Concrete Pipes, Soil, Aggregate, Cement Tiles, Asphalt Mixtures and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Cement Tiles	
Terrazzo Tiles for Internal Use: - Transverse Strength - Total Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazzo Tiles for External Use: - Transverse Strength - Total Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
Asphalt Mixtures	
Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-17
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-11
- Stability - Flow - Marshall Density	▪ American Standard ASTM D6927-15



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 04/02/2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **03-07-2014**

For **Modern Engineering Laboratories / Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Concrete Blocks for Slabs, Precast Concrete Pipes, Soil, Aggregate, Cement Tiles, Asphalt Mixtures and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Steel Bars	
Tension, Elongation and Bending of Steel Bars of a Nominal Diameter up to 45mm	▪ American Standard ASTM A370-17

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

- 1- General Manager/ Eng. Zuhair Soubar
- 2- Technical Manager/ Eng. Doa'a Abu Shattal
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Issued on: 04/02/2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **03-07-2014**

For **Modern Engineering Laboratories / Amman**

Scope of Accreditation Physical Testing of Aggregate and Asphalt Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Asphalt Mixtures	
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures - Method A: Centrifuge Extraction	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17 (Method A)

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

- 1- General Manager/ Eng. Zuhair Soubar
- 2- Technical Manager/ Eng. Doa'a Abu Shattal
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠٧/٠٣

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة وطوب العقدرات والأنابيب الخرسانية المسبقة الصب والترية والركام والبلاط الإسمنتي والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٦٥٢-٣:٢٠٠٤ 	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-16 	أخذ وفحص العينات اللبية والموشورات الخرسانية المنشورة
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-15a 	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
طوب العقدرات (الريس)	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٩٤٤:١٩٩٣ 	تعيين مقاومة الكسر بالضغط
الأنابيب الخرسانية المسبقة الصب	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٨٩:١٩٩٤ 	<ul style="list-style-type: none"> - تعيين مقاومة الكسر بالضغط للأنابيب الخرسانية - تعيين ضغط الماء الداخلي للأنابيب الخرسانية

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠٧/٠٣

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة وطوب العقود والأنابيب الخرسانية المسبقة الصب والتربة والركام والبلاط الإسمنتي والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17 	<ul style="list-style-type: none"> - حد السيولة - حد اللدونة - معامل اللدونة
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-10 	تعيين محتوى الماء (الرطوبة) بالكتلة للتربة والصخور
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12e1 	تعيين الكثافة الجافة العظمى والرطوبة الأصولية للتربة (البركتور المعدل)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15e1 	تعيين الكثافة الحقلية للتربة المدموكة بطريقة المخروط الرملي
الركام	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-14 	التحليل الحبيبي للركام الناعم والخشن

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠٧/٠٣

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة وطوب العقدات والأنابيب الخرسانية المسبقة الصب والتربة والركام والبلاط الإسمنتي والخلطات الإسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
البلاط الإسمنتي	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١:٢٠٠٩ 	للاستعمال الداخلي: - تعيين مقاومة الكسر المستعرض - الامتصاص
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢:٢٠١٠ 	للاستعمال الخارجي: - تعيين مقاومة الكسر المستعرض - الامتصاص
الخلطات الإسفلتية	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-17 	الوزن النوعي الكلي والكثافة للخلطات الإسفلتية المدموكة
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-11 	السماكة لعينات الخلطات الإسفلتية المدموكة
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15 	- الثبات - الزحف - كثافة مارشال

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠٧/٠٣

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة وطوب العقيدات والأنابيب الخرسانية المسبقة الصب والتربة والركام والبلاط الإسمنتي والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	قضبان حديد التسليح
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-17	تعيين الشد والاستطالة والثني لقضبان حديد التسليح للأقطار الإسمية حتى ٤٥مم

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

١. المدير العام/ م. زهير صوبر
٢. المدير الفني/ م. دعاء أبو شتال
٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/٠٧/٠٣

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية للركام والخلطات الإسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
الخلطات الإسفلتية	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17(Method A)	فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)

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

١. المدير العام/ م. زهير صوبر
٢. المدير الفني/ م. دعاء أبو شنتال
٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم