



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٦/١٨

لشهادة الاعتماد رقم ٠٣٧ - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمخبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والهندسية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتى والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسلیح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الخرسانة	
▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ١٦٥٢-٣:٢٠٠٤	مقاومة الكسر بالضغط ل揆اذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
▪ المواصفة القياسية الأمريكية C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات الليبية الخرسانية. السماكاة للعينات الليبية الخرسانية. مقاومة الكسر بالضغط للعينات الليبية الخرسانية.
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ١٦٥٢-٧:٢٠٠٤	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
التربة	
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الجببي (الدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883-21	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدمومة مخبرياً.
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17e1	- حد السائلة - حد اللدونة - معامل اللدونة
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19	تعيين محتوى الماء (الرطوبة) بالكتلة للتربة والصخور
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12(2021)	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kn-m/m <sup>3</sup> )).
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15e1	تعيين الكثافة الحقلية للتربة المدمومة بطريقة المخروط الرملي



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٦/١٨

لشهادة الاعتماد رقم ٠٣٧ - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمخبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والهندسية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتى والخلطات الإسفلتينية وقضبان حديد التسلیح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
	<b>البلاط الإسمنتى</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ٢٠٠٩:٤٥-١٤٥</li> </ul>	للاستعمال الداخلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعين مقاومة الكسر المستعرض</li> <li>- الامتصاص</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ٢٠١٠:٤٥-٢٤٥</li> </ul>	للاستعمال الخارجي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعين مقاومة الكسر المستعرض</li> <li>- الامتصاص</li> </ul>
	<b>الخلطات الإسفلتينية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726-2021</li> </ul>	الوزن النوعي والكثافة للخلط الإسفلي المدموك غير القابل لامتصاص.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18 (2023)</li> </ul>	السماكه لعينات الخلطات الإسفلتينية المدموكه
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6926 - 20</li> </ul>	تحضير نماذج فحص الخلطات الإسفلتينية باستخدام ادوات مارشال.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22</li> </ul>	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتينية المحضره باستخدام ادوات مارشال
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19</li> </ul>	الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخلط الإسفلي.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-23</li> </ul>	التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتينية
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17e1 (Method A)</li> </ul>	فصل الإسفلت من الخليط الإسفلي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٦/١٨

لشهادة الاعتماد رقم 037 – JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمخبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والهندسية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتى والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسلیح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
قضبان حديد التسلیح	
• المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-22 • المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M-22	تعيين الشد والاستطالة والتي لقضبان حديد التسلیح لالأقطار الإسمية حتى ٤٥ مم

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

١. المدير العام والمدير الفني / م. دعاء أبو شتال
٢. مدير الجودة / م. عبد الله سالم



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 18-06-2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 037 Dated 18-06-2020

For Modern Engineering Laboratories / Amman

### Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt  
Mixtures and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Concrete</b>	
Compressive Strength of Concrete Cubes.	▪ Jordanian Standard JS 1652-3:2004
Obtaining and Testing Drilled Cores of Concrete. -Measuring the Length (Thickness) of drilled Cores. -Compressive Strength of Drilled Cores	▪ American Standard ASTM C42/C42M- 20
Slump Test of Hydraulic-Cement Concrete.	▪ American Standard ASTM C143/C143M-20
Density of hardened concrete.	▪ Jordanian Standard JS 1652-7:2004
<b>Soil</b>	
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913-17 D6913/D6913M-17
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory- Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883 - 21
- Liquid Limit - Plastic Limit - Plasticity Index	▪ American Standard ASTM D4318-17e1
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-19
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 D1557-12(2021)
Density of Soil in Place by the Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 18-06-2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 037 Dated 18-06-2020

For Modern Engineering Laboratories / Amman

### Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt  
Mixtures and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Cement Tiles</b>	
Terrazzo Tiles for Internal Use: - Transverse Strength - Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazzo Tiles for External Use: - Transverse Strength - Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
<b>Asphalt Mixtures</b>	
Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726-21
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18(2023)
Preparation of Asphalt Mixture Specimens Using Marshall Apparatus	▪ American Standard ASTM D6926 –20
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-22
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 18-06-2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 037 Dated 18-06-2020

For Modern Engineering Laboratories / Amman

### Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt

Mixtures and Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ American Standard ASTM D5444 - 23</li></ul>
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures - Method A: Centrifuge Extraction	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17e1 (Method A)</li></ul>
<b>Steel Bars</b>	
Tension, Elongation and Bending of Steel Bars of a Nominal Diameter up to 45mm	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ American Standard ASTM A370-22</li><li>▪ American Standard ASTM A615/A615M-22</li></ul>

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

- 1- General Manager & Technical Manager / Eng. Doaa Abu Shatal
- 2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٦/١٨

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 037 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمخبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والهندسية للحصمة، الخرسانة المتصلة ، بلاط التيرازو والأنباب الإسمنتية المسبيقة

الصب

الوصف	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الحصمة	
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-19	التردج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن.
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن.
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C128-22	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم.
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20	مقاومة الاهتزاء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M-18	تعيين الأصلية للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.
الموافقة القياسية الأمريكية ASTM C117-17	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرومتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل.
الخرسانة المتصلة	
الموافقة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير نماذج فحص الخرسانة وإياعها لفحوصات مقاومة الكس.
بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي	
الموافقة القياسية الأردنية JS 45-2009	قياس الأبعاد.
بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي	
الموافقة القياسية الأردنية JS 45-2010	قياس الأبعاد.



الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٦/١٨

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 037 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمخبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للحصمة، الخرسانة المتصلة ، بلاط التيرازو والأنباب الإسمنتية المسبيقة

الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الأنباب الإسمنتية المسبيقة الصب	
	قيليس الأبعاد
	امتصاص الماء
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ١٩٩٤:٢٨٩	ضغط الماء الداخلي
	مقاومة الكسر بالضغط

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

١. المدير العام والمدير الفني / م. دعاء أبو شتال
٢. مدير الجودة / م. عبدالله سالم



## Accreditation Unit

### Annex (2)

Updated on: 18/06/2025

Issued on: 13/07/2021

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 037 Dated 18-06-2020

For Modern Engineering Laboratories / Amman

### Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Hardened Concrete, Terrazzo Tiles  
and Precast Concrete Pipes

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregates</b>	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C136/C136M-19</li></ul>
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C127-15</li></ul>
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C128-22</li></ul>
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C131/C131M-20</li></ul>
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C88/C88M-18</li></ul>
Materials Finer than 75-μm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	<ul style="list-style-type: none"><li>American Standard ASTM C117-17</li></ul>
<b>Hardened Concrete</b>	
Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests	<ul style="list-style-type: none"><li>British European Standard BS EN 12390-2:2019</li></ul>
<b>Terrazzo Tiles for Internal Use</b>	
Measurement of dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>Jordanian Standard JS 45-1:2009</li></ul>
<b>Terrazzo Tiles for External Use</b>	
Measurement of dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>Jordanian Standard JS 45-2:2010</li></ul>



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

**JAS**  
Jordanian Accreditation System  
نظام الاعتماد الأردني  
Accreditation Unit

## Accreditation Unit

### Annex (2)

Updated on: 18/06/2025

Issued on: 13/07/2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

### Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Hardened Concrete, Terrazzo Tiles  
and Precast Concrete Pipes

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Precast Concrete Pipes</b>	
Measurement of dimensions	
Water Absorption	▪ Jordanian Standard JS 289:1994
Internal Hydraulic Pressure	
Crushing Strength	

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

1- General Manager and Technical Manager / Eng. Doaa Abu Shatal

2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem