

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٠١

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلطات الاسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٦٥٢-٣:٢٠٠٤</li> </ul>	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية C42/C42M-20</li> </ul>	أخذ وفحص العينات اللبية والموشورات الخرسانية المنشورة
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20</li> </ul>	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 1652-7:2004</li> </ul>	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
<b>التربة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17</li> </ul>	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21</li> </ul>	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حد السيولة</li> <li>- حد اللدونة</li> <li>- معامل اللدونة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19</li> </ul>	تعيين محتوى الماء (الرطوبة) بالكتلة للتربة والصخور
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-21</li> </ul>	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> )).

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٠١

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلطات الإسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15	تعيين الكثافة الحقلية للتربة المدموكة بطريقة المخروط الرملي
<b>البلاط الإسمنتي</b>	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١-٢٠٠٩	للاستعمال الداخلي: - تعيين مقاومة الكسر المستعرض - الامتصاص
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢-٢٠١٠	للاستعمال الخارجي: - تعيين مقاومة الكسر المستعرض - الامتصاص
<b>الخلطات الإسفلتية</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726-2021	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير القابل للامتصاص.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18	السماعة لعينات الخلطات الإسفلتية المدموكة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6926 - 20	تحضير نماذج فحص الخلطات الإسفلتية باستخدام ادوات مارشال.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19	الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي.

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٠١

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلطات الإسفلتية وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17 (Method A)	فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)
قضبان حديد التسليح	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-21	تعيين الشد والاستطالة والتي 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. دعاء أبو شتال
٢. المدير الفني/ م. صفاء النفيعي
٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 01/08/2022

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 and Sawed Beams of Concrete.	▪ 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 D4318-17
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 D1557-21



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 01/08/2022

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
Density of Soil in Place by the Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
<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
Preparation of Asphalt Mixture Specimens Using Marshall Apparatus	▪ American Standard ASTM D6926 –20
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-15
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041-11 D2041/D2041M-19



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 01/08/2022

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	▪ American Standard ASTM D5444 - 15
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures - Method A: Centrifuge Extraction	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17 (Method A)
<b>Steel Bars</b>	
Tension, Elongation and Bending of Steel Bars of a Nominal Diameter up to 45mm	▪ American Standard ASTM A370-21

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

- 1- General Manager/ Eng. Doaa Abu Shatal
- 2- Technical Manager/ Eng. Safaa Al-Nfee
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٠١

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للحصمة، الخرسانة المتصلدة، بلاط التيرازو والأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الحصمة</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-19	التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M-18	تحديد الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17	تحديد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل.
<b>الخرسانة المتصلدة</b>	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير نماذج فحص الخرسانة وإيناعها لفحوصات مقاومة الكسر .
<b>بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي</b>	
المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009	قياس الأبعاد.
<b>بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي</b>	
المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010	قياس الأبعاد.

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٠١

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للحصمة، الخرسانة المتصلدة، بلاط التيرازو والأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب

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

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

١. المدير العام/ م. دعاء أبو شنتال

٢. المدير الفني/ م. صفاء النفيعي

٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم





## Accreditation Unit

Annex (2)  
Updated on: 01/08/2022  
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	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
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
<b>Hardened Concrete</b>	
Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019
<b>Terrazzo Tiles for Internal Use</b>	
Measurement of dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
<b>Terrazzo Tiles for External Use</b>	
Measurement of dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (2)  
Updated on: 01/08/2022  
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	▪ Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
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/ Eng. Doaa Abu Shatal
- 2- Technical Manager/ Eng. Safaa Al-Nfee
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem