

الملحق رقم (١)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٦/١٨

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/٩

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
الخرسانة	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٦٥٢-٣:٢٠٠٤	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
المواصفة القياسية الأمريكية C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية والموشورات الخرسانية المنشورة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 1652-7:2004	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
التربة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17	- حد السيولة - حد اللدونة - معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19	تعيين محتوى الماء (الرطوبة) بالكتلة للتربة والصخور
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-21	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل ((56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kn-m/m ³)).

الملحق رقم (١)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٦/١٨

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/٩

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
البلاط الإسمنتي	
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
الخلطات الإسفلتية	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726-2021	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير القابل للامتصاص.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18	السماكة 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)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٦/١٨

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/٩

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 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 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/ المدير الفني م. دعاء أبو شتال

٢. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Issued : 18-06-2020

Updated on: 09-11-2022

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
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- 20
Slump Test of Hydraulic-Cement Concrete.	▪ American Standard ASTM C143/C143M-20
Density of hardened concrete.	▪ Jordanian Standard JS 1652-7:2004
Soil	
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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Issued : 18-06-2020

Updated on: 09-11-2022

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
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	▪ American Standard ASTM D1557-21
Density of Soil in Place by the Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
Cement Tiles	
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
Asphalt Mixtures	
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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Issued : 18-06-2020

Updated on: 09-11-2022

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
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
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)
Steel Bars	
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/ Technical Manager Eng. Doaa Abu Shatal
- 2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/٩

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
الحصمة	
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	تعيين الأصلة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل.
الخرسانة المتصلدة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير نماذج فحص الخرسانة وإيناعها لفحوصات مقاومة الكسر .
بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي	
المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009	قياس الأبعاد.
بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي	
المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010	قياس الأبعاد.

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/٩

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
	قياس الأبعاد
	امتصاص الماء
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٨٩:١٩٩٤	ضغط الماء الداخلي
	مقاومة الكسر بالضغط

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

١. المدير العام/ المدير الفني م. دعاء أبو شتال

٢. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم



Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on: 09-11-2022
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
Aggregates	
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- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-17
Hardened Concrete	
Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019
Terrazzo Tiles for Internal Use	
Measurement of dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazzo Tiles for External Use	
Measurement of dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on: 09-11-2022
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
Precast Concrete Pipes	
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/ Technical Manager Eng. Doaa Abu Shatal
- 2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem