THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 04/02/2024

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 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
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 D4318-17e1
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^3(2,700 kN-m/m^3))	▪ 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: 04/02/2024

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
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(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: 04/02/2024

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 - 23
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures - Method A: Centrifuge Extraction	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17e1 (Method A)
Steel Bars	
Tension, Elongation and Bending of Steel Bars of a Nominal Diameter up to 45mm	▪ American Standard ASTM A370-22 ▪ American Standard ASTM A615/A615M-22

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)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٤
الصادر بتاريخ :٢٠٢١/٠٧/١٣

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمّان

مجال الاعتماد

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الحصمة	
التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-19
الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15
الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-22
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20
تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M-18
تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17
الخرسانة المتصلدة	
تحضير نماذج فحص الخرسانة وإيناعها لفحوصات مقاومة الكسر .	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019
بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي	
قياس الأبعاد.	المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009
بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي	
قياس الأبعاد.	المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٤
الصادر بتاريخ :٢٠٢١/٠٧/١٣

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمّان

مجال الاعتماد

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب	
قيلس الأبعاد	المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٩٩٤:٢٨٩
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 والمدير الفني / م. دعاء أبو شتال**
٢. **مدير الجودة/ م. عبدالله سالم**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on:04/02/2024
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 C128-22
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-µm (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

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on:04/02/2024
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 and Technical Manager / Eng. Doaa Abu Shatal

2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٤

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمّان

مجال الاعتماد

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

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

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٤

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمّان

مجال الاعتماد

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
البلاط الإسمنتي	
للاستعمال الداخلي: – تعيين مقاومة الكسر المستعرض – الامتصاص	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١:٢٠٠٩
للاستعمال الخارجي: – تعيين مقاومة الكسر المستعرض – الامتصاص	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢:٢٠١٠
الخلطات الإسفلتية	
الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير القابل للامتصاص.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726-2021
السماكة لعينات الخلطات الإسفلتية المدموكة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية-ASTM D3549/D3549M 18 (2023)
تحضير نماذج فحص الخلطات الاسفلتية باستخدام ادوات مارشال.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6926 – 20
الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22
الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية -ASTM D2041/D2041M 19
التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-23
فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية-ASTM D2172/D2172M 17e1 (Method A)

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٤

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

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمّان

مجال الاعتماد

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
قضبان حديد التسليح	
تعيين الشد والاستطالة والثني لقضبان حديد التسليح للأقطار الإسمية حتى ٤٥مم	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-22 ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M-22

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية 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**