الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٣

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة والطوب الخرساني و طوب العقدات الخرسانية و البلاط الاسمنتي و حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب و قضبان حديد التسليح

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربـــة	
فحص الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556/D1556M-24
حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318-17^{e1}
تحديد المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) في التربة بواسطة الفسيل	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1140-25
تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة للتربة بواسطة الجهد المعدل (2,700 kN-m/m^3)	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)
نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883-21
تحديد محتوى الرطوبة في التربة بالتسخين المباشر	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4959-24
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2216-19
طرق الفحص والمعدات-فحص قرص التحميل للتربة	▪ المواصفة القياسية الالمانية DIN 18134:2012-04 (المترجمة للإنجليزية)
توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6913/D6913M-25
الركام (الحصمة)	
التدرج الحبيبي للركام الناعم و الخشن	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-25
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-25
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-25

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٣

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة والطوب الخرساني و طوب العقدات الخرسانية و البلاط الاسمنتي و حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب و قضبان حديد التسليح

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الركام (الحصمة)	
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M -20
المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم	▪ المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2419-22
الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت	▪ المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C142/C142M-17(2023)
تحديد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل.	▪ المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 117-23
الخليط الأسفلتي	
الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22
فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A) -تحديد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-26
الوزن النوعي والكثافة النظرية القصوى للخليط الأسفلتي.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-26
الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير الماصه.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-26
سماكة او ارتفاع نماذج الفحص للخليط الاسفلتي المدموك.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18(2023)

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٣

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة والطوب الخرساني و طوب العقدات الخرسانية و البلاط الاسمنتي و حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب و قضبان حديد التسليح

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الخليط الأسفلتي	
التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-24
تحضير عينات الخليط بطريقة باستخدام أدوات مارشال .	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6926-20
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
التهدل للخرسانة الطازجة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019
تحضير وايناع النماذج لأغراض فحص مقاومة الكسر	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019
مقاومة الكسر بالضغط للخرسانة المتصلدة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019
كثافة الخرسانة المتصلدة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019
أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20
الطوب الخرساني	
مقاومة الكسر بالضغط. قياس الابعاد. الكثافة.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-26
طوب العقدات الخرسانية	
- مقاومة الكسر بالضغط. - قياس الابعاد. - الكثافة.	▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٩٤٤: ٢٠٢٣

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٣

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة والطوب الخرساني و طوب العقدات الخرسانية و البلاط الاسمنتي و حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب و قضبان حديد التسليح

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
البلاط الاسمنتي	
الاستعمال الخارجي: - قياس الابعاد - امتصاص الماء المطلق (الكلي) - مقاومة الكسر المستعرض	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009
الاستعمال الداخلي: - قياس الابعاد - امتصاص الماء المطلق (الكلي) - مقاومة الكسر المستعرض	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010
حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد	
مقاومة الكسر بالضغط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170M-24a
معاير التمزق	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M-25
الامتصاص و الوزن النوعي	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-25
وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب(الكندرين)	
▪ حمل الكسر المستعرض. ▪ الامتصاص الكلي للماء. ▪ قياس الابعاد.	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 479: 2018

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٣

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة والطوب الخرساني و طوب العقدات الخرسانية و البلاط الاسمنتي و حجر البنـــاء المقصوص بأبعاد، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب و قضبان حديد التسليح

قضبان حديد التسليح (للأقطار ≥ ٢٥ مم)	
- الشد (إجهاد الخضوع وإجهاد الشد) - الإستطالة - الثني	▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٢١٢٦ لعام ٢٠١٦ ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A370-26

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

١. المدير العام للمختبرات / م. أحمد سليمان.
٢. المدير الفني للمختبرات / م. سهير عبد الهادي.
٣. مدير الجودة / م. محمد القطاطشة.

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 27/10/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 23-06-2025

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs, Cement Tiles, Dimension Stone, Precast Concrete Kerbs, Steel Reinforcing Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Density & Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone method.	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-24
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index of Soils.	▪ American Standard ASTM D 4318-17^{e1}.
Amount of Material in Soil Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Soils by Washing	▪ American Standard ASTM D1140-25
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft^3(2,700 kn-m/m^3)).	▪ American Standard ASTM D 1557-12(2021).
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21.
Determination of Water (Moisture) Content of Soil by Direct Heating	▪ American Standard ASTM D4959-24
Laboratory Determination of Water(moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	▪ American Standard ASTM D 2216-19
Testing Procedures and Testing Equipment-Plate Load Test	▪ German Standard DIN 18134:2012-04 (English Translation)
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis.	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-25.
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine & Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-25
Relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C127-25
Relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C128-25
Resistance To Degradation of Small-Size Coarse Aggregate By Abrasion & Impact In Los Angeles Machine	▪ American Standards ASTM C131/C131M-20

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 27/10/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 23-06-2025

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs, Cement Tiles, Dimension Stone, Precast Concrete Kerbs, Steel Reinforcing Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Sand Equivalent Value of Soils And Fine Aggregates .	▪ American Standard ASTM D 2419-22
Clay Lumps and Friable Particles.	▪ American Standard ASTM C142/C142M-17(2023)
Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	▪ American Standard ASTM C117-23
Asphalt Mixtures	
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-22.
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Centrifuge Extraction Mehtod - Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-26
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt mixtures.	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-26.
Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-26
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18 (2023)
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-24
Preparation of asphalt mixture using Marshall apparatus	▪ American Standard ASTM D6926-20

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 27/10/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 23-06-2025

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs, Cement Tiles, Dimension Stone, Precast Concrete Kerbs, Steel Reinforcing Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fresh and Hardened Concrete	
Slump of Fresh Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019.
Making and Curing Specimens for Strength Tests.	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019.
Compressive strength of Hardened Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019.
Density of Hardened Concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
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
Concrete Masonry Units(Concrete Blocks)	
- Compressive Strength. - Measurement of Dimensions. - Density.	▪ American Standard ASTM C140/C140M-26
Concrete Masonry units (Hollow blocks for slabs)	
- Compressive Strength. - Measurement of Dimensions. - Density.	▪ Jordanian Standard JS 944:2023
Cement Tiles	
Terrazo tiles for external use: – Measurement of Dimensions. – Absolute Water Absorption. – Breaking Strength.	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazo tiles for Internal use: – Measurement of Dimensions. – Absolute Water Absorption. – Breaking Strength.	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 27/10/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 23-06-2025

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs, Cement Tiles, Dimension Stone, Precast Concrete Kerbs, Steel Reinforcing Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Building Stone (Dimension Stone)	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-24a
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-25
Absorption and Bulk Specific Gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-25
Precast Concrete kerb units	
– Transverse Strength Load . – Total Water Absorption. – Measurement of Dimensions.	▪ Jordan Standard JS 479:2018
Steel Reinforcing Bars (Diameter ≤25 mm)	
– Tension: (Tensile Strength &Yield Strength). – Elongation, – Bending.	▪ Jordan Standard JS 2126:2016 ▪ American Standard ASTM A370-26

1- **General Manager of the Laboratories / Eng. Ahmad Suleiman.**
2- **Technical Manager of the Laboratories / Eng. Suhair Abdel Hadi.**
3- **Quality Manager/ Eng. Mohammad Al-Katatsheh.**