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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١٠

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربــة	
فحص الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556/D1556M-15^{e1}(ملغية٢٠٢٤)
-تحديد حد السيولة ، -تحديد حد اللدونة - ومعامل 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 D1140-17
تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل (2,700 kN-m/m^3)	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)
نسبة تحمل كاليفورنيا للتربة المدموكة في المختبر	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883-21
تعيين محتوى الرطوبة في التربة بالتسخين المباشر	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4959-24
تحديد محتوى الماء (نسبة 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-17
الحصمة	
التدرج الحبيبي للركام الخشن والناعم	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-19
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15 (ملغية٢٠٢٤)
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22

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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١٠

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الحصمة	
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل و الصدم 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 المواد الانعم من ٧٥ ميكروميتر (المواد المارة من منخل رقم ٢٠٠) في الحصمة بالغسيل	▪ المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 117-23
تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 88/C88M-24
الأسفلت	
تعيين الثبات والزحف للخلطات الاسفلتية باستخدام طريقة مارشال	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927-22
فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (طريقة أ) + طريقة الاش	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M:2017^{e1}-method (A) + Ash method
الكثافة النظرية العظمى للخلطات الاسفلتية	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2041/D2041M-19
الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M-21
تعيين السماكة أو الارتفاع لنماذج الخلطات الاسفلتية المدموكة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549/D3549M-18(2023)

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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١٠

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الأسفلت	
تعيين التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5444-23
تحضير عينات الخليط بطريقة مارشال	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6926-20
الخرسـانة	
مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019
أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C42/C42M-20
فحص التهدل في الخرسانة الطازجة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019
تحضير العينات من الخرسانة الطازجة وإيناعها	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019
تعيين كثافة الخرسانة المتصلدة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019
الطوب الخرساني	
-قوة الكسر -قياس الأبعاد -تحديد الكثافة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-23a
طوب العقدات الخرسانية- الطوب الاسمنتي	
-قوة الكسر -الابعاد -الكثافة	▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٩٤٤: ٢٠٢٣
البلاط الاسمنتي	

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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١٠

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الاستعمال الخارجي: ▪ الابعاد ▪ امتصاص الماء المطلق ▪ قوة الكسر المستعرضة	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009
الاستعمال الداخلي: ▪ الابعاد ▪ امتصاص الماء المطلق ▪ قوة الكسر المستعرضة	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010
حجر البنـــاء	
مقاومة الكسر بالضغط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والموادASTM C170/C170M-23
معاير التمزق	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M-18
الوزن النوعي والامتصاص	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-18
الأطاريف الخرسانية (الكندرين)	
▪ قوة الكسر المستعرض ▪ الامتصاص	▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 479: 2018
حديد التسليح	
- قوة إجهاد الخضوع - قوة الشد - الاستطالة - الثني	▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٢١٢٦لعام ٢٠١٦ ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A370-23

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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 043 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١٠

لمختبرات الأردن الفنية الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للخرسانة والطوب الخرساني والكندرين والبلاط والتربة والركام والاسفلت والحديد وحجر البناء

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 المختبر / م. نصر الجعفري.
٤. مدير الجودة / م. محمد القطاطشة.

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 04-04-2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 10-05-2020

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Cement Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Building Stone and Steel

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-15^{e1} (withdrawn 2024)
– Liquid Limit. – Plastic limit. – Plasticity Index.	▪ American Standard ASTM D4318-17^{e1}
Amount of Material in Soil Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Soils by Washing	▪ American Standard ASTM D1140-17
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (2,700 kN-m/m^3)	▪ American Standard ASTM D1557-12 (2021)
CBR (California Bearing Ratio) of Lab-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21
Water (Moisture) Content of Soil by Direct Heating	▪ American Standard ASTM D4959-24
Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	▪ American Standard ASTM D2216-19
Testing Procedures and Testing Equipment-Plate Load Test	▪ German Standard DIN 18134:2012-04 (English Translation)
Particle size Distribution(Gradation) of soil using sieve analysis	▪ ASTM D6913/D6913M-17
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine & Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C127-15(withdrawn 2024)
Specific Gravity & Absorption of Fine Aggregates	▪ American Standard ASTM C128-22
Resistance To Degradation of Small-Size Coarse Aggregate By Abrasion & Impact In Los Angeles Machine	▪ American Standards ASTM C131/C131M-20

Annex (1)
Updated on: 04-04-2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 10-05-2020

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Cement Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Building Stone and Steel

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Sand Equivalent Value of Soils And Fine Aggregates (S.E)	▪ 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
Soundness of aggregate using of sodium sulfate or magnesium sulfate	▪ American Standard ASTM C88/C88M-24
Asphalt	
Marshall stability and flow of Bituminous Mixtures	▪ American Standard ASTM D6927-22
Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures by the centrifuge extraction method	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17^{e1} (Method A)+Ashing method
Theoretical maximum specific gravity and density of Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19
Bulk Specific Gravity & Density of Non- Absorption Compacted Bituminous Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18 (2023)
Mechanical size analysis of extracted aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-23
Preparation of asphalt mixture using Marshall apparatus	▪ American Standard ASTM D6926-20

Annex (1)
Updated on: 04-04-2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 10-05-2020

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Cement Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Building Stone and Steel

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete	
Compressive Strength of test specimen of hardened concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019
Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20
Slump test for 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
Density determination of hardened concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Concrete Blocks	
– Compressive Strength. – Measurements of Dimension. – Density.	▪ American Standard ASTM C140/C140M-23a
Hollow blocks for Slabs	
– Compressive Strength. – Measurements of Dimension. – Density.	▪ Jordanian Standard JS 944:2023
Cement Tiles	
Terrazo tiles for external use: – Dimensions, – Absolute Water Absorption, – Breaking Strength.	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Terrazo tiles for Internal use: – 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: 04-04-2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 043 Dated 10-05-2020

For Jordan Technical Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical and Physical Testing of Concrete, Concrete Blocks, Precast Concrete Kerbs, Cement Tile, Soil and Aggregate, Asphalt, Building Stone and Steel

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Building Stone	
-Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-23
-Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-18
-Specific Gravity and water Absorption	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18
Kerbstone	
-Transverse strength - Water absorption.	▪ Jordan Standard JS 479:2018
Reinforcced Steel rebars	
– Yield Strength. – Tensile Strength. – Elongation, – Bending.	▪ Jordan Standard JS 2126:2016 ▪ American Standard ASTM A370-23

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