الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 035 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسيّة الجيولوجيّة/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائيّة والميكانيكيّة والكيميائية للخلطات الإسفلتيّة وللخرسانة الطازجة والمتصلدة والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والبلاط الإسمنتي والطوب الخرساني وطوب العقدات الخرساني ووحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	لمواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الخليط الإسفلتي	
الوزن النوعي والكثافة للخليط الإسفلتي المدموك غير الممتص	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21
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) إيجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-24
إيجاد التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-24
الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الإسفلتي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19
سماكة / ارتفاع عينات خليط الرصف البيتومينى المدموك	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18 (Reapproved 2023).
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
تحضيروايناع العينات لأغراض فحص القوة بالضغط	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019
أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية): - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20
ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019
مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019
التهدل للخرسانة الطازجة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 035 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسيّة الجيولوجيّة/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائيّة والميكانيكيّة والكيميائية للخلطات الإسفلتيّة وللخرسانة الطازجة والمتصلدة والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والبلاط الإسمنتي والطوب الخرساني وطوب العقدات الخرساني ووحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الركام (الحصمة)	
ايجاد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -23
التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية .ASTM C 136/C136M-19
الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية .ASTM C127-24
الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة	▪ 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
قيمة المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419-22
تعيين محتوى الكبريتات في الركام	▪ المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012
تعيين محتوى الكلورايد في الركام	▪ المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 035 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسيّة الجيولوجيّة/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائيّة والميكانيكيّة والكيميائية للخلطات الإسفلتيّة وللخرسانة الطازجة والمتصلدة والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والبلاط الإسمنتي والطوب الخرساني وطوب العقدات الخرساني ووحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربة	
ايجاد نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21
حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17 e1
الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-12 (Reapproved 2021)
فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15e1(Withdrawn 2024)
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-19
توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17
تحديد قيمة الأس الهيدروجيني للتربة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4972-19
تعيين محتوى المواد العضوية في التربة باستخدام طريقة الفقد بالحرق	▪ المواصفة القياسية الأمريكية AASHTO T 267-22
الحجر المقصوص بأبعاد	
مقاومة الكسر بالضغط.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-24a
امتصاص الماء والوزن النوعي الكلي.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-18
قضبان حديد التسليح	
مقاومة الشد (إجهاد الخضوع وإجهاد الشد)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370- 24 و ASTM A615/A615M-24
الاستطالة	
الثني	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M-24

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 035 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسيّة الجيولوجيّة/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائيّة والميكانيكيّة والكيميائية للخلطات الإسفلتيّة وللخرسانة الطازجة والمتصلدة والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والبلاط الإسمنتي والطوب الخرساني وطوب العقدات الخرساني ووحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
البلاط الاسمنتي	
قياس الابعاد لبلاط التيرازو	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١: ٢٠٠٩- الاستعمال الداخلي ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢: ٢٠١٠- الاستعمال الخارجي
تعيين مقاومة الكسر بالانحناء والامتصاص الكلي لبلاط التيرازو	
الطوب الخرساني	
مقاومة الكسر بالضغط	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/140M-23a
الكثافة	
قياس الأبعاد	
طوب العقدات الخرساني (الربس)	
مقاومة الكسر بالضغط	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 944:2023
الكثافة	
قياس الأبعاد	
وحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب (الكندرين)	
حمل الكسر المستعرض	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 479:2018
الامتصاص	
قياس الأبعاد	

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

١- المدير العام/ م. أنور طميزة
٢- المدير الفني/ م. أشرف طميزة
٣- مدير الجودة/ م. بيان فودة

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 035 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسيّة الجيولوجيّة/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائيّة للركام

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	لمواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الركام	
الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت في الركام	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C142/C142M − 17 (Reapproved 2023)

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

١- المدير العام/ م. أنور طميزة
٢- المدير الفني/ م. أشرف طميزة
٣- مدير الجودة/ م. بيان فودة

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Granular Aggregate, Soil, Building Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Cement Terrazzo tiles, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks For Slabs, and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Bituminous Mixtures	
Bulk Specific Gravity and Density Of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M- 21
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-22
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Method A – Centrifuge Extraction - Mineral Matter in the extact solution by Ashing method	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-24
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444- 24
Theoretical maximum specific gravity and density of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19
Thickness / Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18 (Reapproved 2023)
Fresh and Hardened Concrete	
Making and Curing specimens for strength tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019
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
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Compressive Strength of Concrete Cubes	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019
Slump Test	▪ American Standard ASTM C143/C143M-20

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Granular Aggregate, Soil, Building Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Cement Terrazzo tiles, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks For Slabs, and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Granular Aggregate	
Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	▪ American Standard ASTM C117-23
Sieve analysis of fine and coarse aggregates	▪ American Standard ASTM C 136/C136M-19
Relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate	▪ American Standard ASTM C127-24
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
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM D2419 -22
Determination of sulphate content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012
Determination of chloride content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Granular Aggregate, Soil, Building Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Cement Terrazzo tiles, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks For Slabs, and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Soil	
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21.
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index	▪ American Standard ASTM D 4318-17e1
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 (Reapproved 2021)
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1 (Withdrawn 2024)
Laboratory Determination of Water (moisture) content of soil and rock by mass	▪ American Standard ASTM D 2216-19
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
Determination of pH Value of Soil	▪ American Standard ASTM D4972-19
Determination of Organic Content in Soils by Loss on Ignition	▪ American Standard AASHTO T 267-22
Building Dimension Stone	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-24a
Water Absorption and Bulk Specific gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Granular Aggregate, Soil, Building Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Cement Terrazzo tiles, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks For Slabs, and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Reinforcement Steel Bars	
Tension: (Tensile Strength and Yield Strength)	▪ American Standard ASTM A615/A615M- 24 and ASTM A370- 24
Elongation	
Bending	▪ ASTM A615/A615M-24
Cement Tiles	
Measurement of Dimensions for Terrazzo Tiles.	▪ Jordanian Standard JS 45-1: 2009- Internal Use ▪ Jordanian Standard JS 45-2: 2010- External Use
Transverse Strength and Total Water Absorption For Terrazzo Tiles	
Concrete Masonry Units	
Compressive Strength	• American Standard ASTM C140/C140M- 23a Annex-1
Density	
Measurement Of Dimensions	
Hollow Concrete Blocks for Slabs	
Compressive Strength	▪ Jordanian Standard JS 944:2023
Density	
Measurement of Dimensions	

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Granular Aggregate, Soil, Building Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Cement Terrazzo tiles, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks For Slabs, and Precast Concrete Kerb Units

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Precast Concrete kerb units	
Transverse Strength Load	▪ Jordanian Standard JS 479:2018
Total Water Absorption	
Measurement of Dimensions	

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

1- **General Manager/ Eng. Anwar Tmaizeh**
2- **Technical Manager/ Eng. Ashraf Tmaizeh**
3- **Quality Manager / Eng. Bayan Foudeh**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (2)

Issued on: 07/11/2024

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 035 Dated 21/05/2023

For the Testing Laboratory of International Center for Geotechnical Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical Testing of Aggregate

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Aggregate	
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates	▪ American Standard ASTM C142/C142M – 17 (Reapproved 2023)

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

1- **General Manager/ Eng. Anwar Tmaizeh**
2- **Technical Manager/ Eng. Ashraf Tmaizeh**
3- **Quality Manager / Eng. Bayan Foudeh**