

الملحق رقم (١)

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

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للمخاطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة ووحدات الأطارييف الخرسانية مسبقة الصب والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والطوب والربس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخليط الإسفلتي	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21	الوزن النوعي والكثافة للخليط الإسفلتي المدموك غير الممتص.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22	الثبات والزحف للمخاطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17e1	فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A) - ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	ايجاد التدرج الحجمي للركام المستخلص من المخاطات الإسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19	الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الإسفلتي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18 (Reapproved 2023).	سماكة / ارتفاع عينات خليط الرصف البيتوميني المدموك
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير وايناع العينات لأغراض فحص القوة بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية. - كثافة الكورات الخرسانية.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20	التهدل للخرسانة الطازجة

الملحق رقم (١)

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

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للمخاطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة ووحدات الأطارييف الخرسانية مسبقة الصب والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والطوب والربس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/الخاصية المقاسة
	الركام (الحصمة)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M -18	ايجاد الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -17	ايجاد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C136M-19.	التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15.	الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-22.	الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة
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 D2419-22	قيمة المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012	تعيين محتوى الكبريتات في الركام
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012	تعيين محتوى الكلورايد في الركام

الملحق رقم (١)

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

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للمخاطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة ووحدات الأطارييف الخرسانية مسبقة الصب والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والترتبة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والطوب والربس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الترتبة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21	ايجاد نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات الترتبة المدموكة مخبرياً
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17 e1	حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-12 (Reapproved 2021).	الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15e1	فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-19	تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في الترتبة والصخور بالوزن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للترتبة باستخدام التحليل المنخلي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4972-19	تحديد قيمة الأس الهيدروجيني للترتبة
المواصفة القياسية الأمريكية AASHTO T 267-86 (2018)	تعيين محتوى المواد العضوية في الترتبة باستخدام طريقة الفقد بالحرق
الحجر المقصوص بأبعاد والرخام	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-17	قوة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-18	امتصاص الماء و الوزن النوعي الكلي
قضبان حديد التسليح	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370- 22 و ASTM A615/A615M-22	مقاومة الشد والاستطالة والثني

الملحق رقم (١)

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

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للمخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة ووحدات الأطارييف الخرسانية مسبقة الصب والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والترتبة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والطوب والربس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/الخاصية المقاسة
البلاط	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١: ٢٠٠٩- الاستعمال الداخلي ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢: ٢٠١٠- الاستعمال الخارجي 	قياس الابعاد لبلاط التيرازو
	تعيين مقاومة الكسر بالانحناء والامتصاص الكلي لبلاط التيرازو .
الطوب الخرساني	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 276:1992 (ملغية) 	مقاومة الكسر بالضغط
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/140M-22c 	الكثافة
	تعيين الابعاد
طوب العقدات الخرساني (الربس)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 944:1993 	مقاومة الكسر بالضغط
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/140M-22c 	الكثافة
	تعيين الابعاد
وحدات الاطارييف الخرسانية مسبقة الصب(الكندرين)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 479:2018 	تعيين الابعاد وقوة الكسر المستعرض والامتصاص

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



الملحق رقم (١)

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

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة
والمتصلدة ووحدات الأطارييف الخرسانية مسبقة الصب والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام
والترربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح والطوب والربس

١- المدير العام/ م. أنور طميزه.

٢- المدير الفني/ م. أشرف طميزه.

٣- مدير الجودة/ م. خولة أبوغالي.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21/05/2023**
For the Testing Laboratory at International Center for Geotechnical

Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Precast Concrete Kerb Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Concrete Blocks (Cellular) and Hollow Concrete Blocks for Slabs

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 extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17e1
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15
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. - Density 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)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21/05/2023**
For the Testing Laboratory at International Center for Geotechnical
Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Precast Concrete Kerb Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Concrete Blocks (Cellular) and Hollow Concrete Blocks for Slabs

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Granular Aggregate	
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
Sieve analysis of fine and coarse aggregates	▪ American Standard ASTM C 136/C136M-19
Specific gravity and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C 127-15
Specific gravity and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C 128-22
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
Methods for determination of sulphate content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012
Methods for determination of chloride content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21/05/2023**
For the Testing Laboratory at International Center for Geotechnical

Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Precast Concrete Kerb Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Concrete Blocks (Cellular) and Hollow Concrete Blocks for Slabs

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)
Field density of soil by the sand -cone method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1
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 D4972-19
Determination of Organic Content in Soils by Loss on Ignition	▪ American Standard AASHTO T 267-86 (2018)
Building Dimension Stone	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Water Absorption and Bulk Specific gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18
Reinforcement Steel Bars	
Tensile, Elongation and Bending	▪ American Standard ASTM A370-22& ASTM A615/A615M-22



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21/05/2023**
For the Testing Laboratory at International Center for Geotechnical
Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Precast Concrete Kerb Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars, Concrete Blocks (Cellular) and Hollow Concrete Blocks for Slabs

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Cement Tiles	
Dimension Measurements for Terrazzo Tiles.	<ul style="list-style-type: none">Jordanian Standard JS 45-1: 2009- Internal UseJordanian Standard JS 45-2: 2010- External Use
Transverse strength and total water absorption for terrazzo tiles	
Concrete Blocks (Cellular)	
Compressive Strength	<ul style="list-style-type: none">Jordanian Standard Specification JS 276: 1992 (Withdrawn)
Density	<ul style="list-style-type: none">American Standard C140/140M-22c
Measurement of Dimensions	
Hollow Concrete Blocks for Slabs	
Compressive Strength	<ul style="list-style-type: none">Jordanian Standard JS 944: 1993
Density	<ul style="list-style-type: none">American Standard C140/140M-22c
Measurement of Dimensions	
Precast Concrete kerb units	
Dimensions, Transverse Strength and Absorption	<ul style="list-style-type: none">Jordanian Standard JS 479:2018



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

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

For the Testing Laboratory at International Center for Geotechnical

Studies/ Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Precast Concrete Kerb Units, Cement Terrazzo Tiles,

Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone, Reinforcement Steel Bars,

Concrete Blocks (Cellular) and Hollow Concrete Blocks for Slabs

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. Khawla Abu Ghali