



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Bituminous Mixtures	
Bulk specific gravity and density of non-absorptive compacted bituminous mixtures -Lab prepared core -Core obtained from site	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-17.
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D6927-15.
Quantitative Extraction of Bitumen From Bituminous Paving Mixtures-Method A –Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17.
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15
Theoretical maximum specific gravity and density of bituminous paving mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-11
Thickness / height of compacted bituminous paving mixture specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-17.
Fresh and Hardened Concrete	
Making and Curing Cubes for Strength	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2009.
Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M-16
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2009
Compressive strength of concrete cubes	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2009.
Slump test	▪ American Standard ASTM C143-15a



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars

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 Masonry Units and Ribs	
<ul style="list-style-type: none">- Breaking Compressive strength of solid area- dry density- Dimensions	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C140/C140M-17a
Granular Aggregate	
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C88-13
Materials Finer than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C117-17
Gradation of fine and coarse aggregates	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C 136/C36M-14
Specific gravity and water absorption for coarse aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C 127-15
Specific gravity and water absorption for fine aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C 128-15
Abrasion Resistance of small size coarse aggregate by Los Angeles machine 500 rev and 100/500 rev.	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C131/C131M-14



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/ Standard
Soil	
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-16
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index	▪ American Standard ASTM D 4318-17
Determination of dry density/moisture content relationship (using modified effort)	▪ American Standard ASTM D 1557-12
Field density test by the sand cone method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
Laboratory determination of water(moisture) content of soil and rock by mass	▪ American Standard ASTM D 2216-10
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
Building Dimension Stone	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Water Absorption and Bulk Specific gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-15
Reinforcement Steel Bars	
Tensile, Elongation and Bending	▪ American Standard ASTM A370-17



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 035** Dated **21-05-2018**

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Cement Terrazzo Tiles, Granular Aggregate, Soil, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars

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 Tomizeh
- 2- Technical Manager/ Eng. Khalid Hamdan
- 3- Quality Manager/ Eng. Khawla Abu Ghali
- 4- Lab Section Head/ Eng. Ashraf Tomizeh

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم 035 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للمخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخليط الإسفلتي	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-17	الوزن النوعي الحجمي والكثافة للخليط البيتوميني المدموك غير الممتص -العينة اللبية المأخوذة من الموقع -العينة اللبية المحضرة بالمختبر
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	ايجاد ثبات مارشال والزحف للخليط الاسفلتي.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17	الايجاد الكمي للبتومين من خلطات الرصف الإسفلتية -طريقة (أ) وإيجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	ايجاد التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-11	الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة لخليط الرصف البيتوميني
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-17	سماكة / ارتفاع عينات خليط الرصف البيتوميني المدموك
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2009	تحضير وايناع العينات لأغراض فحص القوة بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-16	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2009	ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2009	مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143-15a	التهدل للخرسانة الطازجة

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم 035 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للمخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح

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 	<p>قياس الأبعاد لبلاط التيرازو</p> <p>تعيين مقاومة الكسر بالانحناء والامتصاص الكلي لبلاط التيرازو .</p>
	وحدات البناء الخرساني والربس
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-17a 	<p>- مقاومة الكسر بالضغط</p> <p>- الكثافة الجافة</p> <p>- الأبعاد</p>
	الركام (الحصمة)
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88 -13 	<p>إيجاد الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -17 	<p>إيجاد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل</p>
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C36M-14. 	<p>التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة</p>
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15. 	<p>الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة</p>
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15. 	<p>الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة</p>
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-14. 	<p>مقاومة التآكل بواسطة جهاز لوس انجلوس بدورات عدد ٥٠٠ دورة و ١٠٠/٥٠٠ دورة</p>

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم 035 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للمخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	التربة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883-16	ايجاد نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17	حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-12	الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15	فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-10	تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي
	الحجر المقصوص بأبعاد والرخام
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-15	امتصاص الماء و الوزن النوعي الكلي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-17	قوة الكسر بالضغط
	قضبان حديد التسليح
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-17	مقاومة الشد والاستطالة والثني



الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 035** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢١

لمختبر المركز الدولي للدراسات الهندسية الجيولوجية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للمخلطات الإسفلتية وللخرسانة الطازجة والمتصلدة وقطع
الطوب الخرساني والبلاط الإسمنتي للأرضيات والركام والتربة وحجر البناء المقصوص بأبعاد
وقضبان حديد التسليح

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

- ١ - المدير العام/ م. أنور طميزه.
- ٢ - المدير الفني/ م. خالد حمدان.
- ٣ - مدير الجودة/ م. خولة أبوغالي.
- ٤ - مسؤول المختبر/ م. أشرف طميزه.