



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 079** Dated **2021-07-29**

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Aggregates and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Soil</b>	
Moisture Density Relations of Soils Using a 4.54-Kg (10- Ib) Rammer and a 457-mm (18 In.) Drop	▪ American Standard AASHTO T 180-2020
Density of Soil in-Place by the Sand - Cone Method	▪ American Standard AASHTO T 191:2018.
Liquid Limit	▪ American Standard AASHTO T 89:2017.
Plastic Limit and Plasticity Index	▪ American Standard AASHTO T90-2020
Moisture Content	▪ American Standard AASHTO T 265:2019.
California Bearing Ratio	▪ American Standard AASHTO T 193:2017.
Materials Finer than 75 µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregate by Washing	▪ American Standard AASHTO T11 (2020)
Particle size analysis	▪ American Standard AASHTO T 88: 2020.
<b>Concrete</b>	
Density of hardened concrete	▪ Jordanian Standard JS 1652-7:2019
Slump test for fresh concrete	▪ Jordanian Standard JS 1651-2:2019
Making and curing specimens for strength test.	▪ Jordanian Standard JS 1652-2:2019
Compressive strength of test specimens for hardened concrete	▪ Jordanian Standard JS 1652-3:2019
Taking and testing of hardened concrete cores/surface capping with sulfur mortar	▪ American Standard (ASTM C617 / C617M :2015) ASTM C42/C42M:2020



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 079** Dated **2021-07-29**

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Aggregates and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregates</b>	
Sieve analysis of fine and coarse aggregates	▪ American Standard ASTM C136:2019
Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine.	▪ American Standard ASTM C131:2020
Relative density (specific gravity) and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C127:2015
Density, relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate	▪ American Standard ASTM C128:2015
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	▪ American Standard ASTM C88:2018
<b>Bituminous Mixtures</b>	
Theoretical maximum specific gravity (Gmm) and density of Hot Mix Asphalt (HMA)	▪ American Standard AASHTO T209-(2020)
Bulk specific gravity and density of non-absorptive compacted bituminous mixture	▪ American Standard ASTM D2726:2019
Marshall stability and flow of bituminous mixtures	▪ American Standard ASTM D6927:2015
Quantitative extraction of bitumen from bituminous paving mixtures – Centrifuge extraction method. (Method A)	▪ American Standard ASTM D2172:2017-Method A
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D3549:2018
Sieve analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444:2015



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 079** Dated **2021-07-29**

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

**In the Field of Mechanical and Physical Testing of Aggregates and Bituminous Mixtures**

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

- 1- Eng. Samir Alsheikh: General Manager
- 2- Eng. Khaled Allaham: Technical Manager

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 079** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٧/٢٠٢١

لمختبر مركز الجسر العربي / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة والخرسانة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>التربة</b>	
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 180-2020	يجاد العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم وارتفاع سقوط (٤٥٧ مم) بروكتور معدل
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 191-18	فحص الكثافة الحقلية للتربة بواسطة طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 89-17	ايجاد حد السيولة للتربة
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 90-20	ايجاد حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 265-19	ايجاد محتوى الرطوبة
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 193-17	نسبة تحمل كاليفورنيا
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 11-2020	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 88-2020	تحليل الحجم الحبيبي للتربة
<b>الخرسانة</b>	
مواصفة قياسية اردنية م. ق.أ JS 1652-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلدة
مواصفة قياسية اردنية م. ق.أ JS 1651-2:2019	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
مواصفة قياسية اردنية م. ق.أ JS 1652-2:2019	تحضير وايناع نماذج الخرسانة لفحص القوة
مواصفة قياسية اردنية م. ق.أ JS 1652-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة.
المواصفة القياسية الامريكية American Standard (ASTM C617 / C617M (2015): ASTM C42/C42M:2020	اخذ وفحص العينات اللدية للخرسانة المتصلدة وتغطية سطحها باستخدام الكبريت

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 079** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/٢٩

لمختبر مركز الجسر العربي / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة والخرسانة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الركام (الحصمة)</b>	
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131-20	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136: 2019.	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127: 2015.	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128: 2015.	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C88: 2018.	الاصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم او كبريتات المغنيسيوم
<b>الخليط الأسفلتي</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية (2020)-AASHTO T209	الكثافة النظرية العظمى للخليط الأسفلتي
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M:2019	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927:2015	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية باستخدام ادوات مارشال
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M:2017-method (A).	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549:2018	السماكة (الارتفاع) للخليط الاسفلتي المدموك
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5444:2015	طريقة الاختبار القياسية لتحليل الحجم الميكانيكي للركام المستخرج



الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 079** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٧/٢٠٢١

لمختبر مركز الجسر العربي / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة والخرسانة

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

١. م. سمير الشيخ/ المدير العام

٢. م. خالد اللحام/ المدير الفني