



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:12/03/2024

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

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

In the Fields of Mechanical and Physical Testing of Soil, Aggregates, Concrete and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Moisture–Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	▪ AASHTO T180-22
Density of Soil In-Place by the Sand-Cone Method	▪ AASHTO T191-14 (2022)
Determining the Liquid Limit of Soils	▪ AASHTO T89-22
Determining the Plastic Limit and Plasticity Index of Soils	▪ AASHTO T90-22
Laboratory Determination of Moisture Content of Soils	▪ AASHTO T265-22
The California Bearing Ratio	▪ AASHTO T193-22
Materials Finer Than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ AASHTO T11-23
Particle Size Analysis of Soils	▪ AASHTO T88-22
Concrete	
Testing hardened concrete- Density of hardened concrete	▪ BS EN 12390-7:2019
Testing fresh concrete- Slump test	▪ BS EN 12350-2:2019
Testing hardened concrete- Making and curing specimens for strength tests	▪ BS EN 12390-2:2019
Testing hardened concrete- Compressive strength of test specimens	▪ BS EN 12390-3:2019
Obtaining and testing concrete cores/surface capping with sulfur mortar	▪ ASTM C617/C617M-15 ASTM C42/C42M-20



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 12/03/2024

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

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

In the Fields of Mechanical and Physical Testing of Soil, Aggregates, Concrete and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregates	
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	▪ ASTM C131/C131M-20
Sieve analysis of fine and coarse aggregates	▪ ASTM C136-19
Relative density (specific gravity) and absorption of coarse aggregate	▪ ASTM C127-15
Relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate	▪ ASTM C128-22
Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	▪ ASTM C88/C88M-18
Bituminous Mixtures	
Theoretical Maximum Specific Gravity (<i>G_{mm}</i>) and Density of Asphalt Mixtures	▪ AASHTO T209-23
Bulk specific gravity and density of non-absorptive compacted asphalt mixtures	▪ ASTM D2726/D2726M-21
Marshall stability and flow of asphalt mixtures	▪ ASTM D6927-22
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures	▪ ASTM D2172/D2172M-17e1 (Method A)
Thickness or height of compacted asphalt mixture specimens	▪ ASTM D3549/D3549M-18 (2023)
Mechanical sieve analysis of extracted aggregate	▪ ASTM D5444-23



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:12/03/2024

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

for **Arab Bridge Centre Laboratory / Amman**

Scope of Accreditation

In the Fields of Mechanical and Physical Testing of Soil, Aggregates, Concrete 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. Mariana Nino: Technical Manager

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٣/١٢

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

لمختبر مركز الجسر العربي للدراسات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة والحصمة والخرسانة والخليط الاسفلتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
▪ AASHTO T180-22	ايجاد العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم وارتفاع سقوط (٤٥٧ مم) بروكتور معدل
▪ AASHTO T191-14 (2022)	فحص الكثافة الحقلية للتربة بواسطة طريقة المخروط الرملي
▪ AASHTO T89-22	ايجاد حد السيولة للتربة
▪ AASHTO T90-22	ايجاد حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
▪ AASHTO T265-22	ايجاد محتوى الرطوبة
▪ AASHTO T193-22	نسبة تحمل كاليفورنيا
▪ AASHTO T11-23	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
▪ AASHTO T88-22	تحليل الحجم الحبيبي للتربة
الخرسانة	
▪ BS EN 12390-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلدة
▪ BS EN 12350-2:2019	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
▪ BS EN 12390-2:2019	تحضير وايناع نماذج الخرسانة لفحص القوة
▪ BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة
▪ ASTM C617/C617M-15 ▪ ASTM C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية للخرسانة المتصلدة وتغطية سطحها باستخدام الكبريت

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٣/١٢

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

لمختبر مركز الجسر العربي للدراسات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة والحصمة والخرسانة والخليط الاسفلتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام (الحصمة)	
▪ ASTM C131/C131M-20	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس
▪ ASTM C136-19	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
▪ ASTM C127-15	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
▪ ASTM C128-22	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
▪ ASTM C88/C88M-18	الاصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم او كبريتات المغنيسيوم
الخليط الأسفلتي	
▪ AASHTO T209-23	الكثافة النظرية العظمى للخليط الأسفلتي
▪ ASTM D2726/D2726M-21	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك
▪ ASTM D6927-22	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية باستخدام ادوات مارشال
▪ ASTM D2172/D2172M-17e1 (Method A)	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)
▪ ASTM D3549/D3549M-18 (2023)	السماكة (الارتفاع) للخليط الاسفلتي المدموك
▪ ASTM D5444-23	طريقة الاختبار القياسية لتحليل الحجم الميكانيكي للركام المستخرج

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

١. م. سمير الشيخ/ المدير العام

٢. م. ماريانا نينو / المدير الفني