



Annex (1)

Updated on : 13-07-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 042b** Dated **06-10-2019**

for **Adnan Badran Consult Engineering Company Laboratory / Irbid**

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Fresh and Hardened Concrete,
Aggregates and Soil**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fresh and Hardened Concrete	
Compressive Strength of Hardened Concrete Cube Test specimens	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019
Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests	▪ British European BS EN 12390-2:2019
Obtaining and Testing Drilled Cores of Hardened Concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20
Slump Test of Fresh Concrete	▪ American Standard ASTM C143/C143M-20
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Aggregates	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
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



Annex (1)

Updated on : 13-07-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 042b Dated 06-10-2019

for Adnan Badran Consult Engineering Company Laboratory / Irbid

Scope of Accreditation

**In the Field of Physical and Mechanical Testing of Fresh and Hardened Concrete,
Aggregates and Soil**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	▪ American Standard ASTM D4318-17
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	▪ American Standard ASTM D1557-12
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soil	▪ American Standard ASTM D1883-16
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-19
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17

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

1- Technical Manager: Eng. Ibrahim abu baker



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)
Issued on:20-02-2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 042b** Dated **06-10-2019**
for **Adnan Badran Consult Engineering Company Laboratory / Irbid**

Scope of Accreditation

In the Field of Physical and Mechanical Testing of Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Bituminous Mixtures	
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures by centrifuge extraction method	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17, Method (A)- Ashing Method
Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Bituminous Mixtures+ Asphalt Cores	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-19
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D6927-15
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Bituminous Paving Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15

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

1-Technical Manager: Eng. Ibrahim abu baker

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢١/٧/١٣

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 042b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٠٦

لمختبر شركة المهندس عدنان بدران سليمان بدران للاستشارات الهندسية / اربد

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة المتصلدة والطازجة والحصمة والترتبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة المتصلدة والطازجة	
BS EN 12390-3: 2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الفحص الخرسانية
BS EN 12390-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تحضير العينات من الخرسانة الطازجة وإبناؤها
ASTM C42/C42M-20 المواصفة القياسية الأمريكية	أخذ وفحص العينات اللبية للخرسانة للمتصلدة
ASTM C143/C143M-20 المواصفة القياسية الأمريكية	فحص التهدل
BS EN 12390-7:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين كثافة الخرسانة المتصلدة
الحصمة	
ASTM C136/C136M-19 المواصفة القياسية الأمريكية	التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن
ASTM C127 -15 المواصفة القياسية الأمريكية	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
ASTM C128-15 المواصفة القياسية الأمريكية	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
ASTM C131/C131M-20 المواصفة القياسية الأمريكية	مقاومة التفتت للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس
ASTM C88/C88M -18 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
ASTM C117 -17 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
الترتبة	
ASTM D4318 -17 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين حد السيولة وحد اللدونة ومعامل اللدونة للترتبة
ASTM D1557 -12 المواصفة القياسية الأمريكية	تعيين خصائص الدمك المخبري للترتبة باستخدام جهد معدل مقداره (٢٧٠٠ ك.م/م ^٣) - بروكتور معدل

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢١/٧/١٣

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 042b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٠٦
لمختبر شركة المهندس عدنان بدران سليمان بدران للاستشارات الهندسية / اربد
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة المتصلدة والطازجة والحصمة والترتبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	التربة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -16	نسبة تحمل كاليفورنيا
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل والمخروط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216 -19	تعيين محتوى الرطوبة في التربة والصخر
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17	توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي

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

١. المدير الفني: ابراهيم ابو بكر.

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٢/٢٠

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 042b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٠٦
لمختبرات شركة المهندس عدنان بدران سليمان بدران للاستشارات الهندسية / اربد
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخلطات الاسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الخليط الإسفلتي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17 – الطريقة (A) : طريقة الرماد	الاستخلاص الكمي للبتيومين من الخلطات الإسفلتية (تعيين نسبة الإسفلت في الخلطات الإسفلتية) بطريقة الطرد المركزي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-19	تعيين الوزن النوعي الكلي والكثافة للخليط الإسفلتي المدموك غير الممتصه +الكورات الاسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15	الثبات والزحف للخليط الاسفلتي بطريقة مارشال
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19	تعيين الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى لخلطات الرصيف الاسفلتية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549 M 18	تعيين سماكة أو ارتفاع نماذج فحص خلطات الرصف الإسفلتية المدموكة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15	تعيين التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية

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

١. المدير الفني: ابراهيم ابو بكر.