



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 008** Dated **27-08-2017**
For the **Soil and Asphalt Laboratory in the Construction Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Dimensional Stones, Soil and Asphalt Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C136/C136M-14
Specific Gravity and Water Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific Gravity and Water Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Abrasion Resistance (Los Angeles)	▪ American Standard ASTM C131/C131M-14
Passing Sieve No. 200, Materials Finer than 0.075mm	▪ American Standard ASTM C117-13
Dimensional Stone (Building Stone and Marble)	
Specific Gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-15
Water Absorption	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-16
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-15
Abrasion Resistance	▪ American Standard ASTM C241/C241M-15 ^{e1}
Flexural Strength	▪ American Standard ASTM C880/C880M-15



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 008** Dated **27-08-2017**
For the **Soil and Asphalt Laboratory in the Construction Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Dimensional Stones, Soil and Asphalt Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Liquid Limit	▪ American Standard ASTM D4318-10 ^{e1}
Plastic Limit	
Plasticity Index	
Determination of Dry Density / Moisture Content Relationship	▪ American Standard ASTM D1557-12 ^{e1}
Field Density Test: Sand Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15 ^{e1}
Moisture Content of Soil and Rock by mass	▪ American Standard ASTM D2216-10
Asphalt Mixtures	
Bulk Specific Gravity (G _m) of Compacted Hot Mix Asphalt (HMA) Using Saturated Surface-dry Specimens	▪ AASHTO T166-16
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-11

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

- 1. Construction Laboratories Manager: Eng. Eyad Karasneh**
- 2. Soil and Asphalt Lab Head: Eng. Ibrahim Khalil**

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 008** الممنوحة بتاريخ ٢٧/٠٨/٢٠١٧

لمختبر التربة والأسفلت في قسم المختبرات الإنشائية / الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والحجر المقطوع الأبعاد (حجر البناء والرخام) والتربة والخلطات الإسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-14	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للركام الخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للركام الناعم
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-14	مقاومة التآكل (لوس انجلوس)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-13	نسبة المار من منخل رقم (٢٠٠) [المواد ذات نعومة تزيد عن ٧٥ ميكرون]
الحجر المقطوع الأبعاد (حجر البناء والرخام)	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-15	الوزن النوعي
	امتصاص الماء
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-16	مقاومة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C99/C99M-15	معامل التمزق
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C241/C241M-15 ^{e1}	مقاومة التآكل السطحي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C880/C880M-15	مقاومة الكسر بالانحناء

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 008** الممنوحة بتاريخ ٢٧/٠٨/٢٠١٧

لمختبر التربة والأسفلت في قسم المختبرات الإنشائية / الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والحجر المقطوع الأبعاد (حجر البناء والرخام) والتربة والخلطات الإسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-10 ^{e1}	حد السيولة
	حد اللدونة
	معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12 ^{e1}	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15 ^{e1}	فحص الكثافة الميداني: طريقة المخروط الرملي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-10	تحديد محتوى الرطوبة للتربة والصخور بالوزن
الخلطات الإسفلتية	
مواصفة الطرق والجسور الأمريكية AASHTO T166-16	الوزن النوعي المشبع جاف السطح لنماذج فحص الخلطات الإسفلتية الساخنة المدموكة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-11	السماكة أو الارتفاع لنماذج فحص الخلطات الإسفلتية المدموكة

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

١. رئيس قسم المختبرات الإنشائية / م. إياد كراسنة

٢. مسؤول مختبر التربة والأسفلت / م. إبراهيم خليل