المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 005b الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربة	
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-21
حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17e1
الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-21(2021)
الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15 e1 **(مسحوبة ٢٠٢٤).**
نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21
توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17
المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419 -22
الركام (الحصمة)	
تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -23
التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C136M-19
الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-24.
الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-22
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20.
الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت في الركام.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C142/C142M-17(2023)

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 005b الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة

القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الخليط الأسفلتي	
الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير الممتص.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21
الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22
فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A) -ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-24 (Mehod A)
ايجاد التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-24
الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19
سماكة او ارتفاع نماذج الفحص للخليط الرصف الاسفلتي المدموك.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18(2023)
تحضير نماذج فحص الخلطات الاسفلتية باستخدام ادوات مارشال.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D 6926:2020
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
التهدل للخرسانة الطازجة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019
تحضير واينا ع النماذج لأغراض فحص مقاومة الكسر .	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019
مقاومة الكسر بالضغط للخرسانة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019
كثافة الخرسانة المتصلدة.	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019
أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 005b الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة

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

١. مدير قسم المواد: م. جميلة النسور.
٢. نائب مدير قسم المواد - فرع العقبة : علي أبو سفاقة
٣. مهندس مواد: م. هبة أبو خشم

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 005-b Dated 17/11/2024

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for Engineering Studies/ Aqaba

In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures and Fresh and Hardened Concrete

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Laboratory Determination of Water(moisture) content of soil and rock by mass.	▪ American Standard ASTM D 2216-19
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index.	▪ American Standard ASTM D 4318-17e1.
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft^3(2,700 kn-m/m^3)).	▪ American Standard ASTM D 1557-12(2021).
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method.	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1. (Withdrawn 2024)
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21.
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis.	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17.
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate.	▪ American Standard ASTM D2419 -22.
Aggregate	
Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	▪ American Standard ASTM C117-23.
Sieve analysis of fine and coarse aggregates.	▪ American Standard ASTM C 136/C136M-19.
Relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate..	▪ American Standard ASTM C127-24 .
Relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C128-22
Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine.	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates	▪ American Standard ASTM C142/C142M-17(2023)

Annex (1)
To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 005-b Dated 17/11/2024

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for Engineering Studies/ Aqaba

In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures and Fresh and Hardened Concrete

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Asphalt Mixtures	
Bulk Specific Gravity and Density of non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-22.
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Centrifuge Extraction Mehtod - Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-24 (Method A).
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-24.
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt mixtures.	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19.
Thickness or Height of compacted Asphalt mixture Specimens.	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18(2023).
Preparation of asphalt mixture specimens using Marshall apparatus	▪ American Standard ASTM D6926-20.
Fresh and Hardened Concrete	
Slump of Fresh Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019.
Making and Curing Specimens for Strength Tests.	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019.
Compressive strength of Hardened Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019.
Density of Hardened Concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Obtaining and Testing Drilled Cores of Concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. - Compressive Strength of drilled Cores.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20

Annex (1)
To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 005-b Dated 17/11/2024

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for Engineering Studies/ Aqaba

In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures and Fresh and Hardened Concrete

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

1- **Materials Department Manager: Eng. Jamileh Al-Nsour**
2- **Deputy of Materials Department Manager of Aqaba Branch: Ali Abu Safaqa**
3- **Materials Engineer: Eng. Heba Abu Khashim**