المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-132 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٣/١٢

لمختبر مركز أبو رخية للدراسات الهندسية / معان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة والخليط الإسفلتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربة	
حد السيولة، حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318-17e1
التدرج الحبيبي للتربة باستخدام التحليل المنخلي	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6913/D6913M-17
الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل - المخروط	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556/D1556M-15e1 (مسحوبة)
علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل (56,000 ft-lbf/ft^3 (2,700 kN-m/m^3))	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)
نسبة تحمل كاليفورنيا	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883-21
محتوى الماء (الرطوبة) في التربة بالتسخين المباشر	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4959-16
الركام (الحمصة)	
تعيين مقاومة التآكل للركام صغير الحجم باستخدام جهاز لوس انجلوس	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M-20
التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-19
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15 (مسحوبة)
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22
الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C88/C88M-18
الخرسانة	
مقاومة الضغط للخرسانة المتصلدة	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019
كثافة الخرسانة المتصلدة	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019
أخذ وإيناع عينات الخرسانة	المواصفة القياسية الأردنية JS1651-1:2022

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-132 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٣/١٢

لمختبر مركز أبو رخية للدراسات الهندسية / معان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة والخليط الإسفلتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C42/C42M-20
فحص التهدل للخرسانة الطازجة	المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019
الخليط الاسفلتي	
الوزن النوعي والكثافة للخليط الاسفلتي المدموك	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M-21
الكثافة النظرية العظمى للخليط الاسفلتي	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2041/D2041M-19
فصل الإسفلت من الخليط الاسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M-17e1
تحضير عينات خلطات اسفلتية باستخدام جهاز مارشال	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6926-20
الثبات والزحف للخلطات الاسفلتية المحضرة باستخدام جهاز مارشال	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927-22
التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الاسفلتية	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5444-23
السماكة أو الارتفاع لعينات الخليط الاسفلتي المدموك	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549/D3549M-18(2023)

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

- **المدير العام: م.محمد أبو رخية**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test-132 Dated 12-03-2024

for The Laboratory of ARC Engineering Studies / Maan

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Liquid Limits, Plastic Limit and plasticity index of soils	ASTM D4318-17e1
Particle size distribution (Gradation) of soils using sieve analysis	ASTM D6913/D6913M-17
Density and unit weight of soil in place sand-cone method	ASTM D1556/D1556M-15e1 (Withdrawn)
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft^3 (2,700 kN-m/m^3))	ASTM D1557-12 (2021)
California bearing ration (CBR) of laboratory-compacted soils	ASTM D1883-21
Determination of Water Content of Soil By Direct Heating	ASTM D4959-16
Aggregate	
Resistance to degradation of small size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angles machine	ASTM C131/C131M-20
Sieve analysis of fine and coarse aggregates	ASTM C136/C136M-19
Relative density (specific gravity) and absorption of coarse aggregate	ASTM C127-15 (withdrawn)
Relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate	ASTM C128-22
Soundness of aggregates by use sodium sulfate or magnesium sulfate	ASTM C88/C88M-18
Concrete	
Hardened concrete - Compressive strength of test specimens	BS EN 12390-3:2019
Slump test for fresh concrete	BS EN 12350-2:2019

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test-132 Dated 12-03-2024

for The Laboratory of ARC Engineering Studies / Maan

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete and Bituminous Mixtures

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Obtaining and Testing Drilled Cores of concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. Compressive Strength of drilled Cores.	ASTM C42/C42M-20
Density of hardened concrete	BS EN 12390-7:2019
Making and curing concrete test specimens	JS1651-1:2022
Bituminous Mixtures	
Bulk Specific gravity and density of non-absorptive compacted asphalt mixtures	ASTM D2726/D2726M-21
Theoretical maximum specific gravity and density of asphalt mixtures	ASTM D2041/D2041M-19
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures by centrifuge extraction method	ASTM D2172/D2172M-17e1 Method (A)
Preparation of asphalt mixture specimens using Marshall apparatus	ASTM D6926-20
Marshall stability and flow of asphalt mixtures	ASTM D6927-22
Mechanical size analysis of extracted aggregate	ASTM D5444-23
Thickness or height of compacted asphalt mixture specimens	ASTM D3549/D3549M-18(2023)

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

- **Eng. Mohammad Abu Rakhey – General Manager**