

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٨

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

لمختبر مركز أبو رحية للدراسات الهندسية / معان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة والخليط الإسفلتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318-17e1	حد السيولة، حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6913/D6913M-17	التدرج الحبيبي للتربة باستخدام التحليل المنخلي
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556/D1556M-15e1 (مسحوية)	الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل - المخروط
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)	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 D1883-21	نسبة تحمل كاليفورنيا
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4959-16	محتوى الماء (الرطوبة) في التربة بالتسخين المباشر
الركام (الحمصة)	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M-20	تعيين مقاومة التآكل للركام صغير الحجم باستخدام جهاز لوس انجلوس
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-19	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15 (مسحوية)	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C88/C88M-18	الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٨

شهادة 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

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
BS EN 12390-3:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	مقاومة الضغط للخرسانة المتصلدة
BS EN 12390-7:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	كثافة الخرسانة المتصلدة
JS1651-1:2022 المواصفة القياسية الأردنية	أخذ وإيناع عينات الخرسانة
ASTM C42/C42M-20 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.
BS EN 12350-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
الخليط الإسفلتي	
ASTM D2726/D2726M-21 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	الوزن النوعي والكثافة للخليط الإسفلتي المدموك
ASTM D2041/D2041M-19 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	الكثافة النظرية العظمى للخليط الإسفلتي
ASTM D2172/D2172M-17e1 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي
ASTM D6926-20 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تحضير عينات خلطات إسفلتية باستخدام جهاز مارشال
ASTM D6927-22 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام جهاز مارشال
ASTM D5444-23 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٨

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

لمختبر مركز أبو رحية للدراسات الهندسية / معان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة والخليط الإسفلتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد (ASTM D3549/D3549M-18(2023))	السماعة أو الارتفاع لعينات الخليط الإسفلتي المدموك

* وقف جزئي اختياري للاعتماد لمدة (٩٠) يوماً كحد أقصى ابتداء من تاريخ ٢٠٢٥/٠٥/٢٨

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

• المدير العام: م.محمد أبو رحية



Annex (1)
Updated on: 28-05-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-132** Dated **12-03-2025**

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 Angeles 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



Annex (1)
Updated on: 28-05-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-132** Dated **12-03-2025**

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)

* Voluntary partial suspension of accreditation for maximum (90) days starting from 28/05/2025.

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