

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٤/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 005b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخليط الإسفلتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربة	
تحديد حد السيولة ، حد اللدونة و معامل اللدونة للتربة	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318:2017.
فحص الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط .	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556: 2015.
تحديد 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 D1557:2012 (2021).
نسبة تحمل كاليفورنيا.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883:2021.
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2216: 2019.
الركام (الحصمة)	
التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136: 2019.
نسبة المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) بالغسيل.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117:2017.
الخليط الإسفلتي	
الوزن النوعي والكثافة للخليط الإسفلتي المدموك.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M:2021.
الكثافة النظرية العظمى للخليط الإسفلتي.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2041/D2041M:2019.
فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A).	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M:2017 method (A).
تحضير نماذج فحص الخلطات الاسفلتية باستخدام ادوات مارشال.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D 6926:2020.
الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927:2022.

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٤/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 005b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخليط الإسفلتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444: 2015
السماكة أو الارتفاع لنماذج الفحص للخليط الإسفلتي المدموك.	■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M:2018

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

١. مدير فرع الاردن (عمان والعقبة): د. ثامر الوحشات
٢. مدير قسم المواد: م. جميلة النسور.
٣. نائب مدير قسم المواد - فرع العقبة : علي أبو سفاقة
٤. رئيس قسم ضبط الجودة: م. هديل الرمامنة
٥. مهندس مواد: م. هبة أبو خشم



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on : 04/06/2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 005b Dated 17/11/2019

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for

Engineering Studies/ Aqaba

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate and Bituminous
Mixture

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Soil	
Liquid limit, plastic limit, and plasticity index of soils.	▪ American Standard ASTM D4318:2017.
Density and unit weight of soil in place by sand-cone method.	▪ American Standard ASTM D1556:2015.
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³)).	▪ American Standard ASTM D1557:2012. (2021)
California bearing ratio (CBR) of laboratory compacted soils.	▪ American Standard ASTM D1883:2021.
Water (moisture) content of soil and rock by mass.	▪ American Standard ASTM D2216:2019.
Aggregate	
Sieve analysis of fine and coarse aggregates.	▪ American Standard ASTM C136:2019.
Materials finer than 75-µm (No. 200) sieve in mineral aggregates by washing .	▪ American Standard ASTM C117:2017.
Bituminous Mixture	
Bulk specific gravity and density of non-absorptive compacted bituminous mixtures.	▪ American Standard ASTM D2726 / D2726M: 2021.
Theoretical maximum specific gravity and density of bituminous paving mixtures	▪ American Standard ASTM D2041 / D2041M:2019.
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures by centrifuge extraction method	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M:2017- method (A).
Preparation of asphalt mixtures specimens using marshall apparatus.	▪ American Standard ASTM D 6926:2020.
Marshall stability and flow of asphalt mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927:2022.
Mechanical size analysis of extracted Aggregate.	▪ American Standard ASTM D5444:2015.
Thickness or height of compacted asphalt mixture specimens.	▪ American Standard ASTM D3549:2018.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on : 04/06/2023

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 005b** Dated **17/11/2019**

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for

Engineering Studies/ **Aqaba**

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate and Bituminous
Mixture**

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

- 1- Jordan Branch Manager (Amman & Aqaba): Dr. Thaer Wahshat
- 2- Material Department Manager: Eng. Jamileh Al-Nsour
- 3- Deputy of Department Manager of Aqaba Branch: Ali Abu Safaqa
- 4- Head Section of Quality assurance Department: Eng. Hadeel al-Ramamneh
- 5- Materials Engineer: Eng. Heba Abu Khashim

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 005b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والخرسانة

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الركام (الحصمة)	
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131: 2020
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127: 2015
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم.	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128: 2015
الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.	■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88 -2018
الخرسانة	
مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة	■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019.
كثافة الخرسانة المتصلدة	■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019.
أخذ وإيناع نماذج فحص الخرسانة في المختبر	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C192/C192M:2019
أخذ وإيناع نماذج فحص الخرسانة في الموقع	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C31/C31M:2021a
أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السمكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية. - كثافة الكورات الخرسانية.	■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M:2020

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 005b** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١١/١٧

لمختبر فحص المواد الانشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والخرسانة

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
فحص التهدل في الخرسانة الطازجة	■ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019.
فحص التهدل لخرسانة الإسمنت الهيدروليكية	■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C143/143 M:2020.

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

١. مدير فرع الاردن (عمان والعقبة): د. ثائر الوحشات
٢. مدير قسم المواد: م. جميلة النصور.
٣. نائب مدير قسم المواد -فرع العقبة: علي أبو سفاقة
٤. رئيس قسم ضبط الجودة: م. هديل الرمامنة
٥. مهندس مواد: م. هبة أبو خشم



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on : 04/04/2022

To The Accreditation Certificate No. JAS Test –005b Dated 17/11/2019

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for Engineering

Studies/ Aqaba

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregate and Concrete

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Aggregate	
Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine.	▪ American Standard ASTM C131:2020.
Relative density (specific gravity) and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C127:2015.
Relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C128:2015.
Soundness of aggregates by use of sodium sulfate or magnesium sulfate.	▪ American Standard ASTM C88:2018.
Concrete	
Compressive strength of test specimens of hardened concrete	▪ British Standard BS EN 12390-3:2019
Density of hardened concrete	▪ British Standard BS EN 12390-7:2019
Standard practice for making and curing concrete test specimens in the laboratory	▪ American Standard ASTM C192/C192M:2019
Standard practice for making and curing concrete test specimens in the field	▪ American Standard ASTM C31/C31M -2022
Obtaining and Testing Drilled Cores of Concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. - Compressive Strength of drilled Cores. - Density of drilled Cores.	▪ American Standard ASTM C42/C42M:2020
Slump test for fresh concrete	▪ British Standard BS EN 12350-2:2019
Slump test of Hydraulic-Cement Concrete	▪ American Standard ASTM C143/143M: 2020



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on : 04/04/2022

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test –005b** Dated **17/11/2019**

For the Construction Materials Testing Laboratory at Arab Center for Engineering

Studies/ **Aqaba**

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Aggregate and Concrete

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

- 1- Jordan Branch Manager (Amman & Aqaba): Dr. Thaer Wahshat
- 2- Material Department Manager : Eng. Jamileh Al-Nsour.
- 3- Deputy of Department Manager of Aqaba Branch : Ali Abu Safaqa
- 4- Head Section of Quality assurance Department: Eng. Hadeel al-Ramamneh
- 5- Materials Engineer : Eng. Heba Abu Khashim