

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للإسمنت

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 D1556/D1556M-24	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 D2216-19	محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6913/D6913M-17 Method (B)	التدرج الحبيبي للتربة باستخدام التحليل المنخلي
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 C117-23	نسبة المواد المارة من منخل ٧٥ ميكرومتر (رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-24	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للأسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C88/C88M-24	الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
الخرسانة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الضغط للخرسانة المتصلدة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلدة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C192/C192M-25	أخذ وإيناع عينات الخرسانة في المختبر
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C31/C31M:25a	أخذ وإيناع نماذج فحص الخرسانة في الموقع
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C143/C143M-20	فحص التهدل لخرسانة الإسمنت الهيدروليكية

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للأسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
حجر البناء المقصوص بأبعاد	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M-25	معامل التمزق
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170M-24a	مقاومة الكسر بالضغط
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-25	الامتصاص والوزن النوعي
حديد التسليح	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615/A615M-24	مقاومة الشد
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615/A615M-24	الاستطالة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615/A615M-24	مقاومة التثني
الكندرين	
المواصفة القياسية الأردنية JS 479:2018	الأبعاد وقوة الكسر المستعرض والامتصاص
البلاط الاسمنتي	
المواصفات القياسية الأردنية JS 45-1:2009 JS 45-2:2010	امتصاص الماء السطحي
المواصفات القياسية الأردنية JS 45-1:2009 JS 45-2:2010	امتصاص الماء الكلي

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للأسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
البلاط الاسمنتي	
المواصفات القياسية الأردنية JS 45-1:2009 JS 45-2:2010	الأبعاد
المواصفات القياسية الأردنية JS 45-1:2009 JS 45-2:2010	مقاومة الكسر المستعرض
الخليط الاسفلتي	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2726/D2726M-21	الوزن النوعي والكثافة للخليط الاسفلتي المدموك
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2041/D2041M-19	الكثافة النظرية العظمى للخليط الاسفلتي
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2172/D2172M-24 Method (A)	فصل الإسفلت من الخليط الاسفلتي باستخدام طريقة الطرد المكزي
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6926-20	تحضير عينات خلطات اسفلتية باستخدام جهاز مارشال
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6927-22	الثبات والزحف للخلطات الاسفلتية المحضرة باستخدام جهاز مارشال
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5444-24	التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الاسفلتية
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549/D3549M-18(2023)	السمكة أو الارتفاع لعينات الخليط الاسفلتي المدموك

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للإسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
البيتومين	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5/D5M-20	غرز المواد الاسفلتية
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D36/D36M-14(2020)	نقطة الليونة للأسفلت باستخدام جهاز الحلقة والكرة
الاسمنت	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-1:2016	مقاومة الكسر
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-3:2016	القوام القياسي وزمن الشك وثبات الحجم
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-6:2018	النعومة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-6:2018	الكثافة
وحدات الطوب الخرساني والريس	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-24a	قياس الأبعاد
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-24a	مقاومة الكسر بالضغط
الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-24a	الكثافة

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨
لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-005a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧
لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء المقصوص بأبعاد وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والبيتومين ووحدات الطوب الخرساني والإسمنت والفحوصات الكيميائية للإسمنت

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للإسمنت	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013	تحديد نسبة الكبريتات
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013	تحديد نسبة المتبقي الغير ذائب في محلول الهيدروكلوريك وكربونات الصوديوم
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013	تحديد الفاقد نتيجة الحرق
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013	تحديد نسبة الكلورايدات

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

١. مدير فرع الاردن: د. ثائر الوحشات
٢. مدير قسم المواد: م. جميلة النسور
٣. نائب مدير قسم المواد: م. صفاء النفيعي



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 28-07-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-005a** Dated **27-11-2023**

for the **Construction Materials Testing Laboratory - Arab Center for Engineering Studies**
/ Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete, Building Dimension
Stones, Reinforcing Steel, Kerbstones, Cement Tiles, Bituminous Mixtures, Bitumen,
Masonry Units, and Cement, and Chemical Testing of Cement**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Soil	
Liquid Limits, Plastic Limit and plasticity index of soils	ASTM D4318-17e1
Density and unit weight of soil in place by sand-cone method	ASTM D1556/D1556M-24
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 ratio (CBR) of laboratory-compacted soils	ASTM D1883-21
Laboratory determination of water (moisture) content of soil by mass	ASTM D2216-19
Particle size distribution (Gradation) of soils using sieve analysis	ASTM D6913/D6913M-17 Method (B)
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
Materials finer than 75-μm (No.200) sieve in mineral aggregates by washing	ASTM C117-23
Relative density (specific gravity) and absorption of coarse aggregate	ASTM C127-24
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-24



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 28-07-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-005a** Dated **27-11-2023**

for the Construction Materials Testing Laboratory - Arab Center for Engineering Studies
/ Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete, Building Dimension
Stones, Reinforcing Steel, Kerbstones, Cement Tiles, Bituminous Mixtures, Bitumen,
Masonry Units, and Cement, and Chemical Testing of Cement**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete	
Compressive strength of hardened concrete	BS EN 12390-3:2019
Density of hardened concrete	BS EN 12390-7:2019
Making and curing concrete test specimens in the laboratory	ASTM C192/C192M-25
Making and curing concrete test specimen in the field	ASTM C31/C31M:25a
Obtaining and Testing Drilled Cores of concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. - Compressive Strength of drilled Cores.	ASTM C42/C42M-20
Slump test for fresh concrete	BS EN 12350-2:2019
Slump of hydraulic-cement concrete	ASTM C143/C143M-20
Building Dimension Stone	
Modulus of Rupture	ASTM C99/C99M-25
Compressive strength	ASTM C170/C170M-24a
Absorption and bulk specific gravity	ASTM C97/C97M-25
Reinforcing steel	
Tensile strength	ASTM A615/A615M-24
Elongation	ASTM A615/A615M-24
Bending strength	ASTM A615/A615M-24



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 28-07-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-005a** Dated **27-11-2023**

for the **Construction Materials Testing Laboratory - Arab Center for Engineering Studies**
/ Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete, Building Dimension
Stones, Reinforcing Steel, Kerbstones, Cement Tiles, Bituminous Mixtures, Bitumen,
Masonry Units, and Cement, and Chemical Testing of Cement**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Kerbstones	
Dimension, transverse strength and water absorption	JS 479:2018
Cement tiles	
Surface water absorption	JS 45-1:2009 JS 45-2:2010
Total water absorption	JS 45-1:2009 JS 45-2:2010
Dimensions	JS 45-1:2009 JS 45-2:2010
Transverse strength	JS 45-1:2009 JS 45-2:2010
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-24 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 D5444-24
Thickness or height of compacted asphalt mixture specimens	ASTM D3549/D3549M-18(2023)



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 28-07-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-005a** Dated **27-11-2023**

for the Construction Materials Testing Laboratory - Arab Center for Engineering Studies
/ Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Concrete, Building Dimension
Stones, Reinforcing Steel, Kerbstones, Cement Tiles, Bituminous Mixtures, Bitumen,
Masonry Units, and Cement, and Chemical Testing of Cement**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Bitumen	
Penetration of bituminous materials	ASTM D5/D5M-20
Softening Point of bitumen (ring and ball apparatus)	ASTM D36/D36M-14(2020)
Cement	
Determination of strength	BS EN 196-1:2016
Standard Consistency, setting times, and Soundness	BS EN 196-3:2016
Fineness	BS EN 196-6:2018
Density	BS EN 196-6:2018
Concrete masonry units (Solid & Hollow, Bearing and Non-Bearing)	
Measurement of dimensions	ASTM C140/C140M-24a
Compressive strength	ASTM C140/C140M-24a
Density	ASTM C140/C140M-24a
Chemical tests – cement	
Determination of sulfate	BS EN 196-2:2013
Determination of residue insoluble in hydrochloric and sodium carbonate	BS EN 196-2:2013
Determination of loss on ignition	BS EN 196-2:2013
Determination of chloride	BS EN 196-2:2013

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

- 1- Jordan Branch Manager: Dr. Thaer Wahshat**
- 2- Materials Department Manager: Eng. Jamila Al-Nsour**
- 3- Deputy of Materials Department Manager: Eng. Safaa Al-Nfee**

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-005a** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية - المركز العربي للدراسات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية للركام

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام (الحمصة)	
المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2419-22	المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C142/C142M-17 (reapproved 2023)	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت

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

١. مدير فرع الاردن: د. ثامر الوحشات
٢. مدير قسم المواد: م. جميلة النصور
٣. نائب مدير قسم المواد: م. صفاء النفيعي



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)
Issued on : 28-07-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-005a** Dated **27-11-2023**
for the **Construction Materials Testing Laboratory - Arab Center for Engineering Studies**
/ Amman

Scope of Accreditation
Physical Testing of Aggregate

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Sand equivalent value of soil and fine aggregates	ASTM D2419-22
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates	ASTM C142/C142M-17 (reapproved 2023)

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

- 1- Jordan Branch Manager: Dr. Thaer Wahshat
- 2- Materials Department Manager: Eng. Jamila Al-Nsour
- 3- Deputy of Materials Department Manager: Eng. Safaa Al-Nfee