THE HASHEMITEKINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No. JASTest -005a Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate,Concrete, Building Stone, Steel Reinforcement, Kerbstone, Cement Tiles, Bituminous Mixture, Bitumen and Cement and Chemical Testing of Cement

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) .
Laboratory compaction characteristics of soil using standard effort (12,400 ft-lbf/ft^3 (600 kN-m/m^3))	▪ American Standard ASTM D698:2012(2021).
California bearing ratio (CBR) of laboratory compacted soils.	▪ American Standard ASTM D1883:2016.
Amount of material finer than 75-µm (no. 200) sieve in soils by washing.	▪ American Standard ASTM D1140:2017.
Water (moisture) content of soil and rock by mass.	▪ American Standard ASTM D2216:2019.
Water Content of Soil By Direct Heating.	▪ American Standard ASTM D4959:2016.
Aggregate	
Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine.	▪ American Standard ASTM C131:2020.
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.
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.

THE HASHEMITEKINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No. JASTest -005a Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate,Concrete, Building Stone, Steel Reinforcement, Kerbstone, Cement Tiles, Bituminous Mixture, Bitumen and Cement and Chemical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standard
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:2021a
Obtaining and testing drilled cores and sawed beams of concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M:2020
Density, absorption and voids in hardened concrete	▪ American Standard ASTM C642:2013
Slump test for fresh concrete	▪ British Standard BS EN 12350-2:2019
Slump test of Hydraulic-Cement Concrete	▪ American Standard ASTM C143/143M: 2020
Building Stone (Dimension Stone)	
Flexural strength	▪ American Standard ASTM C880 / C880M: 2018
Modulus of rupture	▪ American Standard ASTM C99 / C99M: 2018
Compressive strength	▪ American Standard ASTM C170 / C170M:2017
Absorption and bulk specific gravity	▪ American Standard ASTM C97 / C97M:2018

THE HASHEMITEKINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No. JASTest -005a Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate,Concrete, Building Stone, Steel Reinforcement, Kerbstone, Cement Tiles, Bituminous Mixture, Bitumen and Cement and Chemical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
Steel	
Tension	▪ American Standard ASTM A615:2020 ▪ British Standard BS 4449:2005 + A3:2016
Elongation	▪ American Standard ASTM A615:2020 ▪ British Standard BS 4449:2005 + A3:2016
Bending	▪ American Standard ASTM A615:2020
Re-bending	▪ British Standard BS 4449:2005 + A3:2016
Deformation	▪ American Standard ASTM A615:2020
Weight for meter run	▪ American Standard ASTM A615:2020
Kerb Stone	
Dimensions, traverse strength and water absorption	▪Jordan Standard JS 479: 2018
Cement Tiles	
Surface water absorption	▪ British Standard BS EN 13748 parts 1 & 2:2004 ▪ Jordan Standard JS 45-1: 2009 ▪ Jordan Standard JS 45-2: 2010
Total water absorption	▪ British Standard BS EN 13748 parts 1 & 2:2004 ▪ Jordan Standard JS 45-1: 2009 ▪ Jordan Standard JS 45-2: 2010
Dimensions	▪ British Standard BS EN 13748 parts 1 & 2:2004 ▪ Jordan Standard JS 45-1: 2009 ▪ Jordan Standard JS 45-2: 2010
Transverse strength	▪ British Standard BS EN 13748 parts 1 & 2:2004 ▪ Jordan Standard JS 45-1: 2009 ▪ Jordan Standard JS 45-2: 2010

Annex (1)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No. JASTest -005a Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate,Concrete, Building Stone, Steel Reinforcement, Kerbstone, Cement Tiles, Bituminous Mixture, Bitumen and Cement and Chemical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
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	▪ AmericanStandardASTMD2172/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 D6927:2015
Bitumen	
Penetration of bituminous materials.	▪ American Standard ASTM D5/D5M:2020
Softening point of bitumen (ring and ball apparatus)	▪ American Standard ASTM D36/D36M-14 (2020)
Cement	
Determination of Strength	▪ British Standard BS EN 196-1:2016 ▪ Jordan Standard JS 2238-1:2019
Determination of Setting times Soundness Standard Consistency	▪ British Standard BS EN 196-3:2016 ▪ Jordan Standard JS 2238-3:2019
Fineness	▪ British Standard BS EN 196-6:2018 "Blaine Method" ▪ Jordan Standard JS 2238-6:2019
Density	▪ British Standard BS EN 196-6:2018 ▪ Jordan Standard JS 2238-6:2019
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C109/C109M:2021
Time of Setting	▪ American Standard ASTM C191:2021
Fineness	▪ American StandardASTMC204:2018

Annex (1)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No. JASTest -005a Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate,Concrete, Building Stone, Steel Reinforcement, Kerbstone, Cement Tiles, Bituminous Mixture, Bitumen and Cement and Chemical Testing of Cement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
Chemical test - Cement	
1. Determination of Sulfate 2. Determination of residue insoluble in hydrochloric and sodium carbonate 3. Determination of loss on ignition 4. Determination of chloride	▪ British European Standard BS EN 196-2:2013 ▪ Jordan Standard JS 2238-2:2019

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- **Head Section of Quality assurance Department: Eng. Hadeel al-Ramamneh**
4- **Materials Engineer: Eng. Ahmad Al Abbadi**
5- **Materials Engineer: Eng. Ammar Abu Al-Jhash**

THE HASHEMITEKINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No.JAS Test -005 Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical Testingof Aggregate and Bituminous Mixture and Physical and Mechanical Testing of Precast Concrete Pipes and Concrete Masonry Units

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Aggregate	
Soundness of aggregates by use of sodium sulfate or magnesium sulfate.	▪ American Standard ASTM C88:2018.
Bituminous Mixture	
Mechanical size analysis of extracted Aggregate.	American Standard ASTM D5444:2015.
Thickness or height of compacted asphalt mixture specimens.	American Standard ASTM D3549:2018.
Precast Concrete Pipes	
Surface quality and Reinforcement.	▪ Jordanian Standard JS 289:1994
Measurement of Dimensions.	
Crushing Strength .	
Water Absorption	
Concrete Masonry Units	
Measurement of Dimensions.	▪ American Standard ASTM C140/C140M:2021.
Compressive Strength.	
Absorption & Density.	

Annex (2)
Updated on: 06/03/2022

To The Accreditation Certificate No.JAS Test -005 Dated 27/11/2018

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

Scope of Accreditation

Physical Testingof Aggregate and Bituminous Mixture and Physical and Mechanical Testing of Precast Concrete Pipes and Concrete Masonry Units

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- **Materials Engineer: Eng. Hadeel Al Ramamneh**
4- **Materials Engineer: Eng. Ahmad Al Abbadi**
5- **Materials Engineer: Eng. Ammar Abu Al-Jhash**

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والإسفلت والإسمنت والفحوصات الكيميائية للاسمنت

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
التربة	
تحديد حد السيولة، حد اللدونة ومعامل 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)
تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد القياسي (12,400 ft-lbf/ft^3 (600 kN-m/m^3)).	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D698:2012(2021)
نسبة تحمل كاليفورنيا.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883:2016
تحديد المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) في التربة بواسطة الفسيل.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1140:2017
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد. ASTM D2216: 2019
تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة بطريقة التسخين المباشر	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد. ASTM D4959: 2016
الركام (الحصمة)	
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد.ASTM C131: 2020
التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136: 2019
نسبة المواد المارة من منخل ٧٥ميكروميتر (رقم ٢٠٠) بالغسيل.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117:2017
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

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والإسفلت والإسمنت والفحوصات الكيميائية للاسمنت

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
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 والجسور المنشورة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C42/C42M:2020
الكثافة والامتصاص والفراغات في الخرسانة المتصلدة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C642:2013
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
حجر البناء	
مقاومة الكسر بالانحناء	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C880/C880M:2018
معامل التمزق	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M:2018
مقاومة الكسر بالضغط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170:2017
الامتصاص والوزن النوعي	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M:2018
حديد التسليح	
الشد	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM 615:2020 ▪ المواصفة القياسية البريطانية BS 4449:2005 +A3:2016

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والإسفلت والإسمنت والفحوصات الكيميائية للاسمنت

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
حديد التسليح	
الاستطالة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615:2020 ▪ المواصفة القياسية البريطانية BS 4449:2005 +A3:2016
الثني	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615:2020
إعادة الثني	▪ المواصفة القياسية البريطانية BS 4449:2005+A3:2016
التبريز	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615:2020
الوزن لكل متر طولي	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A615:2020
الكندرين	
الابعاد وقوة الكسر المستعرض والامتصاص	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٨:٤٧٩
البلاط الإسمنتي	
امتصاص الماء السطحي	▪ المواصفة القياسية البريطانية BS EN 13748:2004 -الأجزاء(١) و(٢). ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-1:2009 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-2:2010
امتصاص الماء الكلي	▪ المواصفة القياسية البريطانية BS EN 13748:2004 -الأجزاء(١) و(٢). ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-1:2009 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-2:2010
الابعاد	▪ المواصفة القياسية البريطانية BS EN 13748:2004 -الأجزاء(١) و(٢). ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-1:2009 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-2:2010
مقاومة الكسر المستعرض	▪ المواصفة القياسية البريطانية BS EN 13748:2004 -الأجزاء(١) و(٢). ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-1:2009 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 45-2:2010

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والإسفلت والإسمنت والفحوصات الكيميائية للاسمنت

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
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 الأسفلتي 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 D6927:2015
الاسفلت	
غرز المواد الاسفلتية	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5:2020
نقطة الليونة للأسفلت باستخدام جهاز الحلقة والكرة.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D36/D36M-14:2020
الإسمنت	
تعيين القوة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-1:2016 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 2238-1:2019.
▪ تعيين زمن الشك ▪ ثبات الحجم ▪ القوام القياسي	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-3:2016 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 2238-3:2019
تعيين النعومة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية (طريقة بلين) BS EN 196-6:2018 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 2238-6:2019.
الكثافة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-6:2018 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 2238-6:2019.
مقاومة الكسر بالضغط	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C109/C109M:2021
تعيين زمن الشك	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C191:2021
تعيين النعومة	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C204:2018

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة والركام والخرسانة وحجر البناء وحديد التسليح والكندرين والبلاط الاسمنتي والخليط الإسفلتي والإسفلت والإسمنت والفحوصات الكيميائية للاسمنت

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للإسمنت: ١- تحديد نسبة الكبريت في الإسمنت ٢- تحديد نسبة المتبقي الغير ذائب في محلول HCL &$NaCO_3$ ٣-تحديد الفاقد نتيجة الحرق ٤-تحديد نسبة الكلورايد في الإسمنت	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013 ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 2238-2:2019.

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 النسور**
٣. **رئيس قسم ضبط الجودة: م. هديل الرمامنة**
٤. **مهندس مواد: م. أحمد العبادي**
٥. **مهندس مواد: م. عمار ابو الجحاش**

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٢/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -005a الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/١١/٢٧

لمختبر فحص المواد الإنشائية في المركز العربي للدراسات الهندسية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية للركام والخليط الإسفلتي والفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب والطوب الخرساني

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
الركام (الحصمة)	
الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88 -2018
الخليط الإسفلتي	
التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15
السماكة أو الارتفاع لنماذج الفحص للخليط الإسفلتي المدموك.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18
الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب	
المظهر الخارجي والتسليح	المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٩٩٤:٢٨٩
قياس الأبعاد.	
مقاومة الكسر بالضغط	
امتصاص الماء	
الطوب الخرساني	
قياس الأبعاد.	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140 M:2020 .
مقاومة الكسر بالضغط.	
الامتصاص والكثافة.	

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 النسور**
٣. **رئيس قسم ضبط الجودة: م. هديل الرمامنة**
٤. **مهندس مواد: م. أحمد العبادي**
٥. **مهندس مواد: م. عمار ابو الجحاش**