THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 23/10/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2023

for Laboratories and Quality Control Management- Ministry of Public Works and Housing / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Construction Materials (Concrete Aggregate Testing and Sampling, Soil, Bituminous Mixtures Testing and Sampling, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry units, Cement Tiles, Precast Concrete Pipes, Concrete Kerbstone, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars and Rock)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Standard Practice for Sampling Aggregates Products	American Standard AASHTO R90-18 (2022)
Reducing of Sampling of Aggregate to Testing Size	American Standard AASHTO R 76-23
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	American Standard AASHTO T27-24
Test of Materials Finer Than 75-µm (No-200)Sieve In Mineral Aggregate by Washing.	American Standard AASHTO T11-24
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregate	American Standard AASHTO T 112-23
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.	American Standard AASHTO T 96-22
Plastic fines in Graded by Aggregate and Soil Use The Sand Equivalent Test.	American Standard AASHTO T176-22
Specific gravity and absoprtion of coarse aggregate	American Standard AASHTO T85-22
Specific gravity and absoprtion of Fine aggregate	American Standard AASHTO T84-22
Soil	
Determining The Liquid Limit of Soils.	American Standard AASHTO T89-22
Determining The Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.	American Standard AASHTO T90-22
Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	American Standard AASHTO T 180-22

Annex (1)
Updated on: 23/10/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2023

for Laboratories and Quality Control Management- Ministry of Public Works and Housing / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Construction Materials (Concrete Aggregate Testing and Sampling, Soil, Bituminous Mixtures Testing and Sampling, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry units, Cement Tiles, Precast Concrete Pipes, Concrete Kerbstone, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars and Rock)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
The California Bearing Ratio	American Standard AASHTO T193-22
Laboratory determination of moisture content of soils	American Standard AASHTO T265-22
Density of Soil In-Place by the Sand-Cone Method	American Standard AASHTO T191-14 (2022)
Bituminous Mixtures	
Sampling Asphalt mixtures	American Standard AASHTO R97-19 (24)
Reducing Samples of Hot Mix Asphalt (HMA) to Testing Size	American Standard AASHTO R047-23
Quantitative Extraction of Asphalt Binder From Hot Mix Asphalt(HMA)-Method A –Mineral Matter in the extact solution by Ashing method.	American Standard AASHTO T164-24
Theoretical maximum specific gravity(Gmm) and density of Hot Mix Asphalt(HMA)	American Standard AASHTO T209-23
Bulk specific gravity of compacted hot mix asphalt using saturated surface-dry specimens bituminous mixtures-Lab prepared core -Core obtained from site	American Standard AASHTO T166-24
Thickness or height of compacted Asphalt Mixture specimens	American Standard ASTM D3549/D3549M-18(2023)
Mechanical Analysis of extracted aggregates	American Standard AASHTO T30-24
Resistance to plastic flow of asphalt mixtures using Marshall apparatus	American Standard AASHTO T245-22
Fresh & Hardened Concrete	
Making and curing specimens for strength tests	British European Standard BS EN 12390-2-2019
Compressive strength of test specimens	British European Standard BS EN 12390-3-2019

Annex (1)
Updated on: 23/10/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2023

for Laboratories and Quality Control Management- Ministry of Public Works and Housing / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Construction Materials (Concrete Aggregate Testing and Sampling, Soil, Bituminous Mixtures Testing and Sampling, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry units, Cement Tiles, Precast Concrete Pipes, Concrete Kerbstone, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars and Rock)

Obtaining and testing drilled cores and sawed beams of concrete	American Standard AASHTO T24M/T24-22
Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	**Test Methods/ Standards**
Concrete Kerbstone	
Dimensions	Jordanian Standard JS 479-2018
Water Absorption	
Transverse Strength	
Cement Tiles for Internal Use	
Dimension (Length+Width+Thickness)	Jordanian Standard JS 45-1:2009
Total Water Absorption	
Breaking strength	
Cement Tiles for External Use	
Dimension (Length+Width+Thickness)	Jordanian Standard JS 45-2:2010
Total Water Absorption	
Breaking strength	
Precast Concrete Pipe	
Dimensions	Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
Crushing Strength	

Annex (1)
Updated on: 23/10/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2023

for Laboratories and Quality Control Management- Ministry of Public Works and Housing / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Construction Materials (Concrete Aggregate Testing and Sampling, Soil, Bituminous Mixtures Testing and Sampling, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry units, Cement Tiles, Precast Concrete Pipes, Concrete Kerbstone, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars and Rock)

Concrete Masonry Units (Blocks)	
Density	American Standard ASTM C140/C140M-24
Dimensions	
Compressive Strength	
Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	**Test Methods/ Standards**
Reinforcement Steel Bars	
Tensile &Yield Strength	American Standard ASTM A370-24
Elongation	
Dimension Stone	
Water Absorption	American Standard ASTM C97/C97M-18
Bulk Specific Gravity	
Rock	
Specific Gravity and Absorption of Rock for Erosion Control	American Standard ASTM D6473-24

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

Annex (1)
Updated on: 23/10/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2023

for Laboratories and Quality Control Management- Ministry of Public Works and Housing / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of Construction Materials (Concrete Aggregate Testing and Sampling, Soil, Bituminous Mixtures Testing and Sampling, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry units, Cement Tiles, Precast Concrete Pipes, Concrete Kerbstone, Dimension Stone and Reinforcement Steel Bars and Rock)

1-Eng Yaseen Al Zoubi : Director of Laboratories and Quality Control Management
2-Dr. Omar AlQudah : Director of Laboratories and Research

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 025 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٨/٠١

إدارة المختبرات وضبط الجودة / وزارة الأشغال العامة والإسكان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للمواد الإنشائية (أخذ وفحص الركام، التربة، أخذ وفحص الخليط الاسفلتي، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، وحدات البناء الخرساني، البلاط الإسمنتي، الأنابيب الخرسانية، حجر الاطاريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد , وقضبان حديد التسليح والحجر بأنواعه)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الركام (الحصمة)	
الممارسة القياسية لأخذ عينات الركام.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO R90-18 (2022)
الممارسة القياسية لتقليل كمية عينات الركام الى الكمية المطلوبة للفحوصات.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO R76-24
التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T27-24
تحديد المواد الانعم من ٧٥ ميكروميتر (المواد المارة من منخل رقم ٢٠٠) في الحصمة بالغسيل	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T11-24
الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت.	▪ المواصفة القياسية الامريكيةAASHTO T112-22
مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المُعرض للتآكل والصدم في جهاز لوس أنجلوس.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T96-22
المكافئ الرملي للركام الناعم والتربة	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T176-22
الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T85-22
الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T84-22
التربة	
تحديد حد السيولة للتربة.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T89-22
تحديد حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة.	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T90-22
ايجاد العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم (١٠ باوند) وارتفاع سقوط ٤٥٧ مم (١٨ انش).	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T180-22

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 025 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٨/٠١

إدارة المختبرات وضبط الجودة / وزارة الأشغال العامة والإسكان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للمواد الإنشائية (أخذ وفحص الركام، التربة، أخذ وفحص الخليط الاسفلتي، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، وحدات البناء الخرساني، البلاط الإسمنتي، الأنابيب الخرسانية، حجر الاطاريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد , وقضبان حديد التسليح والحجر بأنواعه)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
نسبة تحمل كاليفورنيا للتربة	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T193-22
تحديد محتوى الماء (نسبة الرطوبة) في التربة	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T265-22
الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T191-14 (2022)
الخليط الاسفلتي	
اخذ العينات من خليط الرصف الاسفلتي	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO R97-19 (24)
تقليل حجم عينات الخليط الاسفلتي الساخن الى الحجم المطلوب للفحص	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO R047-23
الايجاد الكمي للبتيومين من خلطات الرصف الإسفلتية – طريقة(أ) وايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T164-24
الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى للخليط الإسفلتي	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T209-23
الوزن النوعي للخليط الإسفلتي المدموك باستخدام العينات المشبعة جافة السطح	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T166-24
تحديد سماكة الكورات الإسفلتية اللبية	▪ المواصفة القياسية الامريكية ASTM D3549/D3549M-18(2023)
التحليل المنخلي للحصمة المفصولة	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T30-24
مقاومة الخليط الاسفلتي للزحف اللدن بواسطة جهاز مارشال	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T245-22
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
عمل واينا ع العينات لاغراض فحص القوة	▪ المواصفة الاوروبية البريطانية **BS** EN 12390-2:2019
مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)	▪ المواصفة الاوروبية البريطانية **BS** EN 12390-3:2019
أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة	▪ المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T24M/T24-22

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 025 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٨/٠١

إدارة المختبرات وضبط الجودة / وزارة الأشغال العامة والإسكان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للمواد الإنشائية (أخذ وفحص الركام، التربة، أخذ وفحص الخليط الاسفلتي، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، وحدات البناء الخرساني، البلاط الإسمنتي، الأنابيب الخرسانية، حجر الاطاريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد , وقضبان حديد التسليح والحجر بأنواعه)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
حجر الاطاريف الخرسانية	
الابعاد	المواصفة القياسية الأردنية JS 479:2018
امتصاص الماء	
القوة المستعرضة	
البلاط الاسمنتي للاستخدام الداخلي	
الابعاد(الطول+العرض+السماكة)	المواصفة القياسية الاردنية JS 45-1:2009
امتصاص الماء الكلي	
قوة الكسر	
البلاط الاسمنتي للاستخدام الخارجي	
الابعاد(الطول+العرض+السماكة)	المواصفة القياسية الاردنية JS 45-2:2010
امتصاص الماء الكلي	
قوة الكسر	
الانابيب الخرسانية مسبقة الصب	
الأبعاد	المواصفة القياسية الاردنية JS 289:1994
امتصاص الماء	
قوة الكسر	
وحدات البناء الخرساني (الطوب)	
الكثافة	المواصفة القياسية الامريكية ASTM C140/C140M-24
الابعاد	
قوة الضغط	

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 025 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٨/٠١

إدارة المختبرات وضبط الجودة / وزارة الأشغال العامة والإسكان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للمواد الإنشائية (أخذ وفحص الركام، التربة، أخذ وفحص الخليط الاسفلتي، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، وحدات البناء الخرساني، البلاط الإسمنتي، الأنابيب الخرسانية، حجر الاطاريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد , وقضبان حديد التسليح والحجر بأنواعه)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
أسياخ حديد التسليح	
قوة الشد و الخضوع	المواصفة القياسية الامريكية ASTM A370-24
الاستطالة	
الحجر المقصوص بأبعاد	
امتصاص الماء	المواصفة القياسية الامريكية ASTM C97/C97M-18
الوزن النوعي الكلي	
الحجر	
الوزن النوعي والامتصاص للحجر المستخدم للتحكم بانجراف التربة	المواصفة القياسية الامريكية ASTM D6473-24

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

١. **م. ياسين الزعبي /مدير إدارة المختبرات وضبط الجودة.**
٢. **د.عمر القضاة / مدير المختبرات و البحوث**