



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 13/07/2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2018
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)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Standard Practice for Sampling Aggregates Products	American Standard AASHTO R90-18
Reducing of Sampling of Aggregate to Testing Size	American Standard AASHTO R 76-20
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	American Standard AASHTO T27-2020
Test of Materials Finer Than 75- μ m (No-200) Sieve In Mineral Aggregate by Washing.	American Standard AASHTO T11-2020
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregate	American Standard AASHTO T 112-00-(2017)
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.	American Standard AASHTO T 96-02 (2019)
Plastic fines in Graded by Aggregate and Soil Use The Sand Equivalent Test.	American Standard AASHTO T176-17
Soil	
Determining The Liquid Limit of Soils.	American Standard AASHTO T89-2013 (2017)
Determining The Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.	American Standard AASHTO T90-2020
Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	American Standard AASHTO T 180-2020



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 13/07/2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 025** Dated **01-08-2018**

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)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Bituminous Mixtures	
Sampling Bituminous paving mixtures	American Standard AASHTO T168-03 (2016)
Reducing Samples of Hot Mix Asphalt (HMA) to Testing Size	American Standard AASHTO R047-14(2019)
Quantitative Extraction of Asphalt Binder From Hot Mix Asphalt(HMA)-Method A –Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	American Standard AASHTO T164(2018)
Theoretical maximum specific gravity(Gmm) and density of Hot Mix Asphalt(HMA)	American Standard AASHTO T209-2020
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 T166-20
Thickness or height of compacted Asphalt Mixture specimens	American Standard ASTM D3549/D3549M-18
Mechanical Analysis of extracted aggregates	American Standard AASHTO T30-2019
Resistance to plastic flow of asphalt mixtures using Marshall apparatus	American Standard AASHTO T245-19
Fresh & Hardened Concrete	
Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds	British European Standard BS EN 12390-1- 2012
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
Obtaining and testing drilled cores and sawed beams of concrete	American Standard AASHTO T24M/T24-15(2019)



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 13/07/2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 025** Dated **01-08-2018**
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)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete Kerbstone	
Dimensions	British Standard BS 7263-1:2001(Withdrawn)
Water Absorption	
Transverse Strength	
Cement Tiles for Internal Use	
Dimension (Length+Width+Thickness)	Jordanian Standard JS 45-1:2009
Total Water Absorption	
Breaking strength	
Precast Concrete Pipe	
Dimensions	Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
Crushing Strength	
Concrete Masonry Units (Blocks)	
Density	American Standard ASTM C140/C140M-2020
Dimensions	
Compressive Strength	



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 13/07/2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 025 Dated 01-08-2018
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)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Reinforcement Steel Bars	
Tensile & Yield Strength	American Standard ASTM A370-2020
Elongation	
Dimension Stone	
Water Absorption	American Standard ASTM C97/C97M-18
Bulk Specific Gravity	

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

- 1-Eng Maen Al Rabadi Director of Laboratories and Quality Control Management**
- 2-Eng Reem Al-Hmouze Director of Laboratories and Research**

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 025** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٨/٠١

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 الاطاريق الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام (الحصمة)	
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO R90-18	الممارسة القياسية لأخذ عينات الركام.
AASHTO R 76-20 المواصفة القياسية الامريكية	الممارسة القياسية لتقليل كمية عينات الركام الى الكمية المطلوبة للفحوصات.
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T27-2020	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن.
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T11- 2020	تحديد المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) في الحصمة بالغسيل.
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO (2017) T 112-00	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت.
AASHTO T 96-02 (2019) المواصفة القياسية الامريكية	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم في جهاز لوس أنجلوس.
AASHTO T176-17 المواصفة القياسية الامريكية	المكافئ الرملي للركام الناعم والتربة
التربة	
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T89-2013 (2017)	تحديد حد السيولة للتربة.
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T90-2020	تحديد حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة.
المواصفة القياسية الامريكية AASHTO T 180-2020	ايجاد العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم (١٠ باوند) وارتفاع سقوط ٤٥٧ مم (١٨ انش) .

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 025** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٨/٠١

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 الاطاريق الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخليط الاسفلتي	
AASHTO T168-03 (2016) المواصفة القياسية الامريكية	أخذ عينات من خليط الرصف الاسفلتي
AASHTO R047-14(2019) المواصفة القياسية الامريكية	تقليل حجم عينات الخليط الاسفلتي الساخن الى الحجم المطلوب للفحص
AASHTO T164-(2018) المواصفة القياسية الامريكية	الايجاد الكمي للبتيومين من خلطات الرصف الإسفلتية – طريقة (أ) و ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد
AASHTO T209-(2020) المواصفة القياسية الامريكية	الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى للخليط الإسفلتي
AASHTO T166-20 المواصفة القياسية الامريكية	الوزن النوعي للخليط الإسفلتي المدموك باستخدام العينات المشبعة جافة السطح
ASTM D3549/D3549M-18 المواصفة القياسية الامريكية	تحديد سماكة الكورات الإسفلتية اللبية
AASHTO T30-19 المواصفة القياسية الامريكية	التحليل المنخلي للحصمة المفصولة
AASHTO T245-19 المواصفة القياسية الامريكية	مقاومة الخليط الاسفلتي للزحف اللدن بواسطة جهاز مارشال
الخرسانة الطازجة والمتصلدة	
BS EN 12390-1- 2012 المواصفة الاوروبية البريطانية	الشكل، الابعاد ومتطلبات اخرى للعينات والقوالب
BS EN 12390-2-2019 المواصفة الاوروبية البريطانية	عمل وابعان العينات لاغراض فحص القوة
BS EN 12390-3-2019 المواصفة الاوروبية البريطانية	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
AASHTO T24M/T24 المواصفة القياسية الامريكية 15(2019)	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 025** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٨/٠١

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 الاطاريق الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
حجر الاطاريق الخرسانية	
المواصفة القياسية البريطانية BS 7263-1:2001 (مسحوبة)	الابعاد
	امتصاص الماء
	القوة المستعرضة
البلاط الاسمنتي للاستخدام الداخلي	
المواصفة القياسية الاردنية JS 45-1:2009	الابعاد(الطول+العرض+السماعة)
	امتصاص الماء الكلي
	قوة الكسر
الانابيب الخرسانية مسبقة الصب	
المواصفة القياسية الاردنية JS 289:1994	الأبعاد
	امتصاص الماء
	قوة الكسر
وحدات البناء الخرساني (الطوب)	
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C140/C140M-2020	الكثافة
	الابعاد
	قوة الضغط

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 025** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٨/٠١

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 الاطاريق الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وقضبان حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	أسيخ حديد التسليح
	قوة الشد و الخضوع
المواصفة القياسية الامريكية ASTM A370-2020	الاستطالة
	الحجر المقصوص بأبعاد
	امتصاص الماء
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C97/C97M-18	الوزن النوعي الكلي

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

١. م.معن الربضي /مدير إدارة المختبرات وضبط الجودة .
٢. م.ريم الحموز /مدير مديرية المختبرات والبحوث.