



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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

Administration of Laboratories and Quality Control - Ministry of Public Works and  
Housing

### Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of construction materials (Aggregate testing and sampling, Soil, Bituminous Mixtures testing and sampling, Fresh & 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
<b>Aggregate</b>	
Sampling of Aggregates from field	American Standard AASHTO T2-91 ( 2015)
Reducing of <b>Samples</b> of Aggregate to Testing Size	American Standard AASHTO R 76-16
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	American Standard AASHTO T27-14
Materials Finer Than 75- $\mu$ m (No-200)Sieve In Mineral Aggregate by Washing.	American Standard AASHTO T11-05 (2013)
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 (2015)
Plastic fines in Graded by Aggregate and Soil Use The Sand Equivalent Test.	American Standard AASHTO T176-17
<b>Soil</b>	
Determining The Liquid Limit of Soils.	American Standard AASHTO T89-2013 (2017)
Determining The Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.	American Standard AASHTO T90-2016
Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	American Standard AASHTO T 180-2017



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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

Administration of Laboratories and Quality Control - Ministry of Public Works and  
Housing

### Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of construction materials (Aggregate testing and sampling, Soil, Bituminous Mixtures testing and sampling, Fresh & 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
<b>Bituminous Mixtures</b>	
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
Quantitative Extraction of Bitumen From Bituminous Paving Mixtures-Method A –Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	American Standard AASHTO T164-14
Theoretical maximum specific gravity and density of bituminous paving mixtures	American Standard AASHTO T209-12
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 T166-16
Thickness or height of compacted bituminous paving mixture specimens	American Standard ASTM D3549/D3549M-17
Mechanical Analysis of extracted aggregates	American Standard AASHTO T30-15
Resistance to plastic flow of asphalt mixtures using Marshall apparatus	American Standard AASHTO T245-15
<b>Fresh &amp; Hardened Concrete</b>	
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 12390-2-2009
Compressive strength of test specimens	British European Standard BS EN 12390-3-2009
Obtaining and testing drilled cores and sawed beams of concrete	American Standard AASHTO T24M/T24-15



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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

Administration of Laboratories and Quality Control - Ministry of Public Works and  
Housing

### Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of construction materials (Aggregate testing and sampling, Soil, Bituminous Mixtures testing and sampling, Fresh & 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
<b>Concrete Kerbstone</b>	
Dimensions	British Standard BS 7263-1:1994(Withdrawn)
Water Absorption	
Transverse Strength	
<b>Cement Tiles for Internal Use</b>	
Dimension (Length+Width+Thickness)	Jordanian Standard JS 45-1:2009
Total Water Absorption	
Breaking strength	
<b>Precast Concrete Pipe</b>	
Dimensions	Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
Crushing Strength	
<b>Concrete Masonry Units (Blocks)</b>	
Density	American Standard ASTM C140/C140M-17a
Dimensions	
Compressive Strength	



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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

Administration of Laboratories and Quality Control - Ministry of Public Works and  
Housing

### Scope of Accreditation

In the Field of Mechanical and Physical Testing of construction materials (Aggregate testing and sampling, Soil, Bituminous Mixtures testing and sampling, Fresh & 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
<b>Reinforcement Steel Bars</b>	
Tensile & Yield Strength	American Standard ASTM A370-17a
Elongation	
<b>Dimension Stone</b>	
Water Absorption	American Standard ASTM C97/C97M-15
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 kawthar Alkhazale Director of Administration of Laboratories and Quality Control .

2- Eng Ahmad Al-Saideh Director of Laboratories and Researches Management

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم 025 – JAS Test المنوحة 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 الاطريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وأسيخ حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الركام (الحصمة)</b>	
المواصفة القياسية الامريكية (2015) AASHTO T2-91	الممارسة القياسية لأخذ عينات الركام.
المواصفة القياسية الامريكية 16-76 R AASHTO	الممارسة القياسية لتقليل كمية عينات الركام الى الكمية المطلوبة للفحوصات.
المواصفة القياسية الامريكية 14-27 T AASHTO	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن.
المواصفة القياسية الامريكية (2013) AASHTO T11-05	تحديد المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) في الحصمة بالغسيل.
المواصفة القياسية الامريكية (2017) AASHTO T 112-00	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت.
المواصفة القياسية الامريكية (2015) AASHTO T 96-02	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم في جهاز لوس أنجلوس.
المواصفة القياسية الامريكية 17-176 T AASHTO	المكافئ الرملي للركام الناعم والتربة
<b>التربة</b>	
المواصفة القياسية الامريكية (2017) AASHTO T89-2013	تحديد حد السيولة للتربة.
المواصفة القياسية الامريكية 2016-90 T AASHTO	تحديد حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة.
المواصفة القياسية الامريكية 2017-180 T AASHTO	ايجاد العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم (١٠ باوند) وارتفاع سقوط ٤٥٧ مم (١٨ انش) .

الملحق رقم (١)

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 الاطريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وأسيخ حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخليط الاسفلتي</b>	
AASHTO T168-03 (2016) المواصفة القياسية الامريكية	أخذ عينات من خليط الرصف الاسفلتي
AASHTO R047-14 المواصفة القياسية الامريكية	تقليل حجم عينات الخليط الاسفلتي الساخن الى الحجم المطلوب للفحص
AASHTO T164-14 المواصفة القياسية الامريكية	الايجاد الكمي للبتيومين من خلطات الرصف الإسفلتية –طريقة(أ) وايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد
AASHTO T209-12 المواصفة القياسية الامريكية	الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى للخليط الإسفلتي
AASHTO T166-16 المواصفة القياسية الامريكية	الوزن النوعي للخليط الإسفلتي المدموك باستخدام العينات المشبعة جافة السطح
ASTM D3549/D3549M-17 المواصفة القياسية الامريكية	تحديد سماكة الكورات الإسفلتية اللبية
AASHTO T30-15 المواصفة القياسية الامريكية	التحليل المنخلي للحصمة المفصولة
AASHTO T245-15 المواصفة القياسية الامريكية	مقاومة الخليط الاسفلتي للزحف اللدن بواسطة جهاز مارشال
<b>الخرسانة الطازجة والمتصلدة</b>	
BS EN 12390-1-2012 المواصفة الاوروبية البريطانية	الشكل، الأبعاد ومتطلبات اخرى للعينات والقوالب
BS EN 12390-2-2009 المواصفة الاوروبية البريطانية	عمل وايناع العينات لاغراض فحص القوة
BS EN 12390-3-2009 المواصفة الاوروبية البريطانية	مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)
AASHTO T24M/T24-15 المواصفة القياسية الامريكية	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة

الملحق رقم (١)

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 الاطريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وأسيخ حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>حجر الاطريف الخرسانية</b>	
المواصفة القياسية البريطانية BS 7263-1:1994(Withdrawn)	الابعاد
	امتصاص الماء
	القوة المستعرضة
<b>البلاط الاسمنتي للاستخدام الداخلي</b>	
المواصفة القياسية الاردنية JS 45-1:2009	الابعاد(الطول+العرض+السماكة)
	امتصاص الماء الكلي
	قوة الكسر
<b>الانابيب الخرسانية مسبقة الصب</b>	
المواصفة القياسية الاردنية JS 289:1994	الأبعاد
	امتصاص الماء
	قوة الكسر
<b>وحدات البناء الخرساني (الطوب)</b>	
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C140/C140M-17a	الكثافة
	الابعاد
	قوة الضغط



الملحق رقم (١)

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 الاطريف الخرسانية، الحجر المقصوص بأبعاد وأسياخ حديد التسليح)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	أسياخ حديد التسليح
المواصفة القياسية الامريكية ASTM A370-17a	قوة الشد و الخضوع
	الاستطالة
	الحجر المقصوص بأبعاد
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C97/C97M-15	امتصاص الماء
	الوزن النوعي الكلي

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

١. م. كوثر الخزعلي/ مدير إدارة المختبرات وضبط الجودة .

٢. م. أحمد السعايدة/ مدير مديرية المختبرات والبحوث .