

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم 037 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ١٦-٠٣-٢٠٢٦

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة و حجر

البناء المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>التربة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1556/D1556M-24</li> </ul>	فحص الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318-17<sup>e1</sup></li> </ul>	حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)</li> </ul>	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة للتربة بواسطة الجهد المعدل (2,700 kN-m/m <sup>3</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1883-21</li> </ul>	نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2216-19</li> </ul>	تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن.
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6913/D6913M-17(2025)</li> </ul>	توزيع الحجم الحبيبي (الترج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي
<b>الركام (الحصمة)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-25</li> </ul>	الترج الحبيبي للركام الناعم و الخشن
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-25</li> </ul>	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-25</li> </ul>	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M -20</li> </ul>	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2419-24</li> </ul>	المكافئ الرملية للتربة والركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C142/C142M-17(2023)</li> </ul>	الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم 037 - JAS Test المنوحة بتاريخ ١٦-٠٣-٢٠٢٦

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة و حجر

البناء المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الركام (الحصمة)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 117-23</li> </ul>	تحديد نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل.
<b>الخليط الأسفلتي</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22</li> </ul>	الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال .
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-24 (Method A)</li> </ul>	فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي ( ) Method A - تحديد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19</li> </ul>	الوزن النوعي والكثافة النظرية القصوى للخليط الأسفلتي.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21</li> </ul>	الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير الماصه.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18(2023)</li> </ul>	سماكة او ارتفاع نماذج الفحص للخليط الاسفلتي المدموك.
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-24</li> </ul>	التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
<ul style="list-style-type: none"> <li>مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6926-20</li> </ul>	تحضير عينات الخليط الاسفلتي بطريقة باستخدام ادوات مارشال .

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 037** الممنوحة بتاريخ ١٦-٠٣-٢٠٢٦

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية والفيزيائية للتربة و الركام و الخليط الأسفلتي و الخرسانة الطازجة والمتصلدة و حجر

البناء المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الخرسانة الطازجة والمتصلدة</b>	
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019	التهدل للخرسانة الطازجة.
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019	تحضير وايناع النماذج لأغراض فحص مقاومة الكسر
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط للخرسانة المتصلدة.
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلدة.
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20	أخذ وفحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية). - قياس الارتفاع (السمكة) للكورات الخرسانية. - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية.
<b>حجر البناء المقصوص بأبعاد</b>	
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170M-24a	مقاومة الكسر بالضغط
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-25	الامتصاص و الوزن النوعي

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

١. المدير العام والمدير الفني / م. دعاء أبو شنتال

٢. مدير الجودة/ م. عبد الله سالم



Annex ( 1 )

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **16-03-2026**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

**Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete & Dimension Stone**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Soil</b>	
Density & Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone method.	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-24
Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index of Soils.	▪ American Standard ASTM D 4318-17 <sup>e1</sup> .
Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kn-m/m <sup>3</sup> )).	▪ American Standard ASTM D 1557-12(2021).
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	▪ American Standard ASTM D1883-21.
Laboratory Determination of Water(moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	▪ American Standard ASTM D 2216-19
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis.	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17(2025).
<b>Aggregate</b>	
Sieve Analysis of Fine & Coarse Aggregates	▪ American Standard ASTM C136/C136M-25
Relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate.	▪ American Standard ASTM C127-25
Relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate.	▪ American Standard ASTM C128-25
Resistance To Degradation of Small-Size Coarse Aggregate By Abrasion & Impact In Los Angeles Machine	▪ American Standards ASTM C131/C131M-20
Sand Equivalent Value of Soils And Fine Aggregates .	▪ American Standard ASTM D 2419-24
Clay Lumps and Friable Particles.	▪ American Standard ASTM C142/C142M-17(2023)



Annex ( 1 )

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **16-03-2026**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

**Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete & Dimension Stone**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregate</b>	
Materials Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.	▪ American Standard ASTM C117-23
<b>Asphalt Mixtures</b>	
Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.	▪ American Standard ASTM D6927-22.
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Centrifuge Extraction Method - Mineral Matter in the extract solution by Ashing method.	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-24 ( Method A).
Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt mixtures.	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19.
Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18 (2023)
Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-24
Preparation of asphalt mixture using Marshall apparatus	▪ American Standard ASTM D6926-20



Annex ( 1 )

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **16-03-2026**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

**Mechanical and Physical Testing of Soils, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete & Dimension Stone**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Fresh and Hardened Concrete</b>	
Slump of Fresh Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019.
Making and Curing Specimens for Strength Tests.	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019.
Compressive strength of Hardened Concrete .	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019.
Density of Hardened Concrete.	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Obtaining and Testing Drilled Cores of Concrete: - Measuring the Length (thickness) of drilled Cores. - Compressive Strength of drilled Cores.	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20
<b>Building Stone (Dimension Stone)</b>	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-24a
Absorption and Bulk Specific Gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-25

1- General Manager & Technical Manager / Eng. Doaa Abu Shatal

2- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem