**الملحق رقم (١)**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 038 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/٢٠**

**لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقدات، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب وحديد التسليح**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص |
|---|---|
| **التربة** | |
| تحديد محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2216-21 |
| حد السيولة، حد اللدونة، معامل اللدونة | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4318-17e1 |
| الكثافة الجافة القصوى ونسبة الرطوبة الأصولية بواسطة البركتور المعدل. | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 1557-21(2021) |
| فحص الكثافة الحقلية بواسطة طريقة المخروط الرملي | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15 e1 |
| نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -21 |
| توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17 |
| المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419 -22 |
| **الركام (الحصمة)** | |
| تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117 -23 |
| التدرج الحبيبي للحصمة الخشنة والناعمة | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C 136/C136M-19 |
| الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الخشنة | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-24. |
| الوزن النوعي وامتصاص الماء للحصمة الناعمة | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-22 |
| مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتأكل والصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20. |
| الكتل الطينية والحبيبات القابلة للتفتت في الركام | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C142/C142M-17(2023) |

**الملحق رقم (١)**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 038 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/٢٠**

**لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقدات، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب وحديد التسليح**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص |
|---|---|
| **الخليط الأسفلتي** | |
| الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير الممتص | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-21 |
| الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-22 |
| فصل الإسفلت من الخليط الأسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A ) - ايجاد المواد المعدنية بالمحلول المستخلص بطريقة الرماد | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-24 (Mehod A) |
| ايجاد التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-24 |
| الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19 |
| سماكة او ارتفاع نماذج الفحص للخليط الرصف الاسفلتي المدموك | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية-ASTM D3549/D3549M 18(2023) |
| **الخرسانة الطازجة والمتصلدة** | |
| التهدل للخرسانة الطازجة | ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2019 |
| تحضير وايناع النماذج لأغراض فحص مقاومة الكسر | ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019 |
| مقاومة الكسر بالضغط للمكعبات الخرسانية | ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019 |
| كثافة الخرسانة المتصلدة | ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019 |
| فحص العينات اللبية (الكورات الخرسانية).<br>قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية.<br>مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M-20 |

**الملحق رقم (١)**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 038 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/٢٠**

**لمختبرات الجنوب الهندسية/ الكرك**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للتربة،الحصمة، الخلطات الاسفلتية، الخرسانة الطازجة والمتصلدة، الطوب الخرساني، طوب العقدات، وحدات الاطاريف الخرسانية مسبقة الصب وحديد التسليح**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص |
|---|---|
| **الطوب الخرساني** | |
| مقاومة الكسر بالضغط | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M-23a Annex-1 |
| الكثافة | |
| قياس الأبعاد | |
| **طوب العقدات** | |
| مقاومة الكسر بالضغط | ▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٢٠٢٣:٩٤٤ |
| الكثافة | |
| قياس الأبعاد | |
| **وحدات الأطاريف الخرسانية مسبقة الصب (الكندرين)** | |
| حمل الكسر المستعرض | ▪ المواصفة القياسية الأردنية م ق أ ٢٠١٨:٤٧٩ |
| الامتصاص الكلي للماء | |
| قياس الأبعاد | |
| **حديد التسليح** | |
| الشد | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M-24 and ASTM A370-24 |
| الاستطالة | |
| الثني | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M-24 |

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

١. **المدير العام/ م. صهيب الصرايرة**
٢. **المدير الفني/ م. هشام السعيد**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

# Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

**Annex (1)**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 038 Dated 20-08-2024**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs , Precast Concrete Kerb Units and Steel Reinforcing Bars**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards |
|---|---|
| **Soil** | |
| Laboratory Determination of Water(moisture) content of soil and rock by mass | ▪ American Standard ASTM D 2216-19 |
| Liquid limit, Plastic limit, Plasticity index | ▪ American Standard ASTM D 4318-17e1. |
| Laboratory compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft$^3$(2,700 kn-m/m$^3$)) | ▪ American Standard ASTM D 1557-12(2021). |
| Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method | ▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15e1. (Withdrawn 2024) |
| California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils | ▪ American Standard ASTM D1883-21. |
| Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis | ▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17. |
| Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate | ▪ American Standard ASTM D2419 -22. |
| **Aggregate** | |
| Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing | ▪ American Standard ASTM C117-23. |
| Sieve analysis of fine and coarse aggregates | ▪ American Standard ASTM C 136/C136M-19 |
| Relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate | ▪ American Standard ASTM C127:2024 |
| Relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate | ▪ American Standard ASTM C128-22 |
| Resistance to degradation of small-size coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine | ▪ American Standard ASTM C131/C131M-20 |
| Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates | ▪ American Standard ASTM C142/C142M-17(2023) |

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

# Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

**Annex (1)**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 038 Dated 20-08-2024**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs , Precast Concrete Kerb Units and Steel Reinforcing Bars**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards |
|---|---|
| **Asphalt Mixtures** | |
| Bulk Specific Gravity and Density of non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures | ▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21 |
| Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures | ▪ American Standard ASTM D6927-22. |
| Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures - Centrifuge Extraction Mehtod - Mineral Matter in the extract solution by Ashing method | ▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-24 ( Method A). |
| Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate | ▪ American Standard ASTM D5444-24. |
| Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt mixtures | ▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19. |
| Thickness or Height of compacted Asphalt mixture Specimens | ▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18(2023). |
| **Fresh and Hardened Concrete** | |
| 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:<br>- Measuring the Length (thickness) of drilled Cores.<br>- Compressive Strength of drilled Cores | ▪ American Standard ASTM C42/C42M-20 |

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

# Accreditation Unit

**Annex (1)**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 038 Dated 20-08-2024**

**For Southern Engineering Laboratories/ Karak**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Physical and Mechanical Testing of Soil, Aggregate, Asphalt Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Concrete Masonry Units, Hollow Concrete Blocks for Slabs , Precast Concrete Kerb Units and Steel Reinforcing Bars**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards |
|---|---|
| **Concrete Masonry Units** | |
| Compressive Strength | • American Standard ASTM C140/C140M-23a Annex-1 |
| Density | |
| Measurement of Dimensions | |
| **Hollow Concrete Blocks for Slabs** | |
| Compressive Strength | ▪ Jordanian Standard JS 944:2023. |
| Density | |
| Measurement of Dimensions | |
| **Precast Concrete kerb units** | |
| Transverse Strength Load | ▪ Jordanian Standard JS 479:2018 |
| Total Water Absorption | |
| Measurement of Dimensions | |
| **Steel Reinforcing Bars** | |
| Tension: (Tensile Strength &Yield Strength) | ▪ ASTM A615/A615M-24 and ASTM A370-24 |
| Elongation | |
| Bending | ▪ ASTM A615/A615M-24 |

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

**1- General Manager/ Eng. Sohyeb Abdallah Al-Saryarah.**

**2- Technical Manager/ Eng. Hisham Hussein Al Said.**