

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم 037 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلاطات الاسفلتية وقضبان حديد التسليح

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص   | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة  |
|--|--|
| <b>الخرسانة</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٦٥٢-٣:٢٠٠٤</li> </ul>     | مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الخرسانة المتصلدة (المكعبات الخرسانية)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية C42/C42M-20</li> </ul>          | أخذ وفحص العينات اللبية والموشورات الخرسانية المنشورة  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C143/C143M-20</li> </ul>   | فحص التهدل للخرسانة الطازجة  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ 1652-7:2004</li> </ul>     | ايجاد كثافة الخرسانة المتصلدة.   |
| <b>التربة</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6913/D6913M-17</li> </ul> | توزيع الحجم الحبيبي (التدرج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1883 -16</li> </ul>       | نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- حد السيولة</li> <li>- حد اللدونة</li> <li>- معامل اللدونة</li> </ul>                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19</li> </ul>        | تعيين محتوى الماء (الرطوبة) بالكتلة للتربة والصخور   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12</li> </ul>        | تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل ((56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kn-m/m <sup>3</sup> )). |

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم 037 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلطات الإسفلتية وقضبان حديد التسليح

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص                     | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة                  |
|--|--|
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15 | تعيين الكثافة الحقلية للتربة المدموكة بطريقة المخروط الرملي        |
| <b>البلاط الإسمنتي</b>                           |  |
| المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١:٢٠٠٩       | للاستعمال الداخلي:<br>- تعيين مقاومة الكسر المستعرض<br>- الامتصاص  |
| المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢:٢٠١٠       | للاستعمال الخارجي:<br>- تعيين مقاومة الكسر المستعرض<br>- الامتصاص  |
| <b>الخلطات الإسفلتية</b>                         |  |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2726/D2726M-19 | الوزن النوعي والكثافة للخليط الأسفلتي المدموك غير القابل للامتصاص. |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18 | السماعة لعينات الخلطات الإسفلتية المدموكة                          |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6926 - 16      | تحضير نماذج فحص الخلطات الإسفلتية باستخدام ادوات مارشال.           |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6927-15        | الثبات والزحف للخلطات الإسفلتية المحضرة باستخدام ادوات مارشال      |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2041/D2041M-19 | الوزن النوعي النظري الأقصى والكثافة للخليط الأسفلتي.               |

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة والتربة والبلاط الإسمنتي والخلطات الإسفلتية وقضبان حديد التسليح

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص                                | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة                         |
|---|---|
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5444-15                   | التدرج الحبيبي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية                       |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2172/D2172M-17 (Method A) | فصل الإسفلت من الخليط الإسفلتي باستخدام طريقة الطرد المركزي (Method A)    |
| قضبان حديد التسليح  |   |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370-20                    | تعيين الشد والاستطالة والثني لقضبان حديد التسليح للأقطار الإسمية حتى ٤٥مم |

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

١. المدير العام/ م. زهير صوبر
٢. المدير الفني/ م. صفاء النفيعي
٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٤/١٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للحصمة، الخرسانة المتصلدة، بلاط التيرازو والأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص                              | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة  |
|---|--|
| <b>الحصمة</b>   |  |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-19            | التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن.   |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15                  | الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن.  |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15                  | الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم.   |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20            | مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس. |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C88/C88M-18              | تعيين الأمصال للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم.                |
| المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17                  | تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل.       |
| <b>الخرسانة المتصلدة</b>                                  |  |
| المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2019 | تحضير نماذج فحص الخرسانة وإيناعها لفحوصات مقاومة الكسر .                                   |
| <b>بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي</b>                    |  |
| المواصفة القياسية الأردنية JS 45-1:2009                   | قياس الأبعاد.  |
| <b>بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي</b>                    |  |
| المواصفة القياسية الأردنية JS 45-2:2010                   | قياس الأبعاد.  |

الملحق رقم (٢)  
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٤/١٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 037** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/١٨

للمختبرات الهندسية الحديثة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للحصمة، الخرسانة المتصلدة ، بلاط التيرازو والأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص              | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة |
|---|---|
|   | الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب                   |
| المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٨٩:١٩٩٤ | قياس الأبعاد                                      |
|   | امتصاص الماء                                      |
|   | ضغط الماء الداخلي                                 |
|   | مقاومة الكسر بالضغط                               |

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

١. المدير العام/ م. زهير صوبر
٢. المدير الفني/ م. صفاء النفيعي
٣. مدير الجودة/ م. عبدالله سالم



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 13-07-2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For **Modern Engineering Laboratories / Amman**

### Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt  
Mixtures and Steel Bars**

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity  | Test Methods/ Standards                              |
|--|--|
| <b>Concrete</b>  |  |
| Compressive Strength of Concrete Cubes.  | ▪ Jordanian Standard JS 1652-3:2004                  |
| Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete.   | ▪ American Standard ASTM C42/C42M- 20                |
| Slump Test of Hydraulic-Cement Concrete.   | ▪ American Standard ASTM C143/C143M-20               |
| Density of hardened concrete.  | ▪ Jordanian Standard JS 1652-7:2004                  |
| <b>Soil</b>  |  |
| Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis   | ▪ American Standard ASTM D6913-17<br>D6913/D6913M-17 |
| California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils   | ▪ American Standard ASTM D1883 - 16                  |
| - Liquid Limit<br>- Plastic Limit<br>- Plasticity Index  | ▪ American Standard ASTM D4318-17                    |
| Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass  | ▪ American Standard ASTM D2216-19                    |
| 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 D1557-12                    |



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 13-07-2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For **Modern Engineering Laboratories / Amman**

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt  
Mixtures and Steel Bars**

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity                         | Test Methods/ Standards                  |
|---|--|
| Density of Soil in Place by the Sand-Cone Method                                | ▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15 |
| <b>Cement Tiles</b>   | -  |
| Terrazzo Tiles for Internal Use:<br>- Transverse Strength<br>- Water Absorption | ▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009        |
| Terrazzo Tiles for External Use:<br>- Transverse Strength<br>- Water Absorption | ▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010        |
| <b>Asphalt Mixtures</b>   |  |
| Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures  | ▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-19 |
| Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens            | ▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18 |
| Preparation of Asphalt Mixture Specimens Using Marshall Apparatus               | ▪ American Standard ASTM D6926 -20       |
| Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.                                | ▪ American Standard ASTM D6927-15        |
| Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures            | ▪ ASTM D2041-11 D2041/D2041M-19          |



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 13-07-2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For **Modern Engineering Laboratories / Amman**

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Concrete, Soil, Cement Tiles, Asphalt  
Mixtures and Steel Bars**

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity   | Test Methods/ Standards                             |
|---|---|
| Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate   | ▪ American Standard ASTM D5444 - 15                 |
| Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures - Method A: Centrifuge Extraction | ▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17 (Method A) |
| <b>Steel Bars</b>   |   |
| Tension, Elongation and Bending of Steel Bars of a Nominal Diameter up to 45mm                    | ▪ American Standard ASTM A370-20                    |

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

- 1- General Manager/ Eng. Zuhair Soubar
- 2- Technical Manager/ Eng. Safaa Al-Nfee
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem





## Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on : 12-04-2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Hardened Concrete, Terrazzo Tiles and Precast Concrete Pipes**

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity   | Test Methods/ Standards                        |
|---|--|
| <b>Aggregates</b>   |  |
| Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates  | ▪ American Standard ASTM C136/C136M-19         |
| Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate                                      | ▪ American Standard ASTM C127-15               |
| Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate  | ▪ American Standard ASTM C128-15               |
| Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine. | ▪ American Standard ASTM C131/C131M-20         |
| Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate                                       | ▪ American Standard ASTM C88/C88M-18           |
| Materials Finer than 75- $\mu$ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing                           | ▪ American Standard ASTM C117-17               |
| <b>Hardened Concrete</b>  |  |
| Making and Curing Concrete Specimens for Strength Tests   | ▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019 |
| <b>Terrazzo Tiles for Internal Use</b>  |  |
| Measurement of dimensions   | ▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009              |
| <b>Terrazzo Tiles for External Use</b>  |  |
| Measurement of dimensions   | ▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010              |



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on : 12-04-2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 037** Dated **18-06-2020**

For Modern Engineering Laboratories / Amman

Scope of Accreditation

**Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Hardened Concrete, Terrazzo Tiles and  
Precast Concrete Pipes**

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity | Test Methods/ Standards          |
|---|----------------------------------|
| <b>Precast Concrete Pipes</b>                           |                                  |
| Measurement of dimensions                               | ▪ Jordanian Standard JS 289:1994 |
| Water Absorption  |                                  |
| Internal Hydraulic Pressure                             |                                  |
| Crushing Strength                                       |                                  |

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

- 1- General Manager/ Eng. Zuhair Soubar
- 2- Technical Manager/ Eng. Safaa Al-Nfee
- 3- Quality Manager/ Eng. Abdullah Salem