

الملحق رقم (1)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 086** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٥/٢٢

لمختبرات شركة كورنثي للاستشارات الهندسية / عمان

مجالات الاعتماد

في قطاع المواد الإنشائية فحوصات الخليط الإسفلتي، الخرسانة المتصلدة والطازجة، الحصمة، التربة، المنتجات الخرسانية (بلاط التيرازو، وحدات الطوب، طوب العقود المفرغ، البلاط المتداخل ووحدات الاطاريق الخرسانية)، حجر البناء الطبيعي والرخام وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخليط الإسفلتي	
ASTM D2172/D2172M-17- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد -Mehod (A) – طريقة الرمام	الاستخلاص الكمي للبتومين من الخلطات الإسفلتية (تعيين نسبة الإسفلت في الخلطات الإسفلتية)
ASTM D2726/D2726M-21 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد الوزن النوعي الكلي والكثافة للخلطات الأسفلتية المدموكة غير الممتصة
AASHTO T245-15 (2019) المواصفة الامريكية	إيجاد الثبات والزحف للخلطات الأسفلتية باستعمال جهاز مارشال
ASTM D2041/D2041M-19 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد أقصى وزن نوعي نظري وكثافة للخلطات الإسفلتية
ASTM D3549/D3549 M-18 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد سماكة أو ارتفاع نماذج فحص خلطات الرصف الإسفلتية المدموكة
ASTM D5444-15 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
الخرسانة المتصلدة والطازجة	
BS EN 12390-3: 2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص الخرسانة المتصلدة-إيجاد مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الفحص الخرسانية
BS EN 12390-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص الخرسانة المتصلدة-تحضير وإيناع العينات لأغراض فحص قوة الكسر بالضغط
ASTM C42/C42M-20 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	فحص الخرسانة المتصلدة-أخذ وفحص العينات اللبية لقوة الكسر بالضغط
BS EN 12350-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص الخرسانة الطازجة -فحص التهدل

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 086** الممنوحة بتاريخ ٢٢/٠٥/٢٠٢٢

لمختبرات شركة كورنثي للاستشارات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

في قطاع المواد الإنشائية فحوصات الخليط الإسفلتي، الخرسانة المتصلدة والطازجة، الحصمة، التربة، المنتجات الخرسانية (بلاط التيرازو، وحدات الطوب، طوب العقود المفرغ، البلاط المتداخل ووحدات الاطارييف الخرسانية)، حجر البناء الطبيعي والرخام وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	فحص الخرسانة المتصلدة-إيجاد كثافة الخرسانة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C78/C78M-21	فحص الخرسانة المتصلدة-إيجاد مقاومة الكسر بالانحناء للخرسانة (باستخدام جسر بسيط بالتحميل من النقطة الثالثة)
الحصمة	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-19	التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-15	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131/C131M-20	إيجاد مقاومة التفتت للركام الخشن ذو الحجم الصغير بواسطة جهاز لوس انجلوس
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C88/C88M-18	إيجاد الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117-17	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بواسطة الغسيل
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C40/C40M-20	الشوائب العضوية في الحصمة الناعمة للخرسانة
التربة	
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318 -17 ^{٤١}	إيجاد حد السيولة وحد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)	إيجاد خصائص الدمك المخبري للتربة باستخدام جهد معدل مقداره (٢٧٠٠ ك.ن/م ^٣) - بروكتور معدل

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 086** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٥/٢٢

لمختبرات شركة كورنثي للاستشارات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

في قطاع المواد الإنشائية فحوصات الخليط الإسفلتي، الخرسانة المتصلدة والطازجة، الحصمة، التربة، المنتجات الخرسانية (بلاط التيرازو، وحدات الطوب، طوب العقود المفرغ، البلاط المتداخل ووحدات الاطارييف الخرسانية)، حجر البناء الطبيعي والرخام وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
ASTM D1883-16 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد نسبة تحمل كاليفورنيا لعينات التربة المدموكة مخبرياً
ASTM D2419-14 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	إيجاد قيمة المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
ASTM D1556/D1556M-15 ^{e1} مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة المخروط الرملي
ASTM D2216-19 المواصفة القياسية الأمريكية	إيجاد محتوى الرطوبة في التربة والصخر بالوزن
ASTM D6913/D6913M-17 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	توزيع الحجم الحبيبي (الترج) للتربة باستخدام التحليل المنخلي
بلاط التيرازو للاستخدام الداخلي	
JS 45-1:2009 المواصفة القياسية الأردنية	الأبعاد
	مقاومة الكسر وقوة الحمل
	الامتصاص الكلي
بلاط التيرازو للاستخدام الخارجي	
JS 45-2:2010 المواصفة القياسية الأردنية	الأبعاد
	مقاومة الكسر وقوة الحمل
	الامتصاص الكلي
وحدات البناء الخرسانة-الطوب- (المصمتة والخلوية:الحامل وغير الحامل)	
ASTM C140/C140M-21 Annex مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	الأبعاد

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 086** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٥/٢٢

لمختبرات شركة كورنثي للاستشارات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

في قطاع المواد الإنشائية فحوصات الخليط الإسفلتي، الخرسانة المتصلدة والطازجة، الحصمة، التربة، المنتجات
الخرسانية (بلاط التيرازو، وحدات الطوب، طوب العقود المفرغ، البلاط المتداخل ووحدات الاطارييف
الخرسانية)، حجر البناء الطبيعي والرخام وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
A1	الكثافة الجافة
	مقاومة الكسر بالضغط
طوب العقود المفرغ (الريس)	
المواصفة القياسية الأردنية JS 944:1993	الأبعاد
	نسبة الفراغات
	الكثافة الظاهرية
	قوة الكسر بالضغط
وحدات الرصف الخرسانية المتداخلة	
المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C140/C140M-21 Annex A4	الأبعاد
	قوة الكسر بالضغط
	الامتصاص
وحدات الأطاريف الخرسانية	
المواصفة القياسية الأردنية JS 479:2018	الأبعاد
	الامتصاص
	حمل الكسر المستعرض
حجر البناء الطبيعي والرخام	
المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C97/C97M-18	الامتصاص

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 086** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٥/٢٢

لمختبرات شركة كورنثي للاستشارات الهندسية / عمان

مجال الاعتماد

في قطاع المواد الإنشائية فحوصات الخليط الإسفلتي، الخرسانة المتصلدة والطازجة، الحصمة، التربة، المنتجات
الخرسانية (بلاط التيرازو، وحدات الطوب، طوب العقود المفرغ، البلاط المتداخل ووحدات الاطاريق
الخرسانية)، حجر البناء الطبيعي والرخام وقضبان حديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	الوزن النوعي الكلي
موصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C99/C99M-18	معايير التمزق
موصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C170/C170M-17	قوة الكسر بالضغط
قضبان حديد التسليح	
موصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM A370-20 Annex A9	فحص قوة الشد، إجهاد الخضوع والاستطالة
	فحص التني

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

١. المدير العام (المدير الفني): د. أمين أبو بكر
٢. نائب المدير العام: م. فهمي أمين أبو بكر
٣. مدير الجودة: بيسان خميس
٤. رئيس شعبة إعداد التقارير الفنية (نائب المدير الفني): م. رهام الشريف



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 086** Dated **22-05-2022**
for the Laboratories at **CORINTHI-Testing. Engineering. Consulting / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Construction Materials Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Aggregates, Soil, Concrete Products (Terrazzo Tiles, Masonry Units and Hollow Blocks for Slabs, Interlock Pavers, concrete kerb units), Natural Building Stone and Marble and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Bituminous Mixtures	
Quantitative extraction of asphalt binder from asphalt mixtures .	▪ American Standard ASTM D2172/D2172M-17-method (A)-Ashing method
Determination of Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Bituminous Mixtures	▪ American Standard ASTM D2726/D2726M-21
Determination of Resistance to Plastic Flow of Bituminous Mixtures Using Marshall Apparatus	▪ American Standard AASHTO T245-15 (2019)
Determination of Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures	▪ American Standard ASTM D2041/D2041M-19
Determination of Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18
Determination of Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard ASTM D5444-15
Fresh and Hardened Concrete	
Testing Hardened Concrete – Determination of Compressive Strength of cube test specimens	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019
Testing Hardened Concrete - Making and Curing Specimens for Strength Tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019
Testing Hardened Concrete - Obtaining and Testing Drilled Cores for Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20
Testing Fresh Concrete - Slump Test	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 086** Dated **22-05-2022**
for the Laboratories at **CORINTHI-Testing. Engineering. Consulting / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Construction Materials Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Aggregates, Soil, Concrete Products (Terrazzo Tiles, Masonry Units and Hollow Blocks for Slabs, Interlock Pavers, concrete kerb units), Natural Building Stone and Marble and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Testing Hardened Concrete - Determination of Density	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Testing Hardened Concrete – Determination of Flexural Strength of Concrete (Using Simple Beam with Third – Point Loading)	▪ American Standard ASTM C78/C78M-21
Aggregates	
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- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-17
Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete	▪ American Standard ASTM C40/C40M-20
Soil	
Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	▪ American Standard ASTM D4318-17 ^{e1}



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 086** Dated **22-05-2022**
for the Laboratories at **CORINTHI-Testing. Engineering. Consulting / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Construction Materials Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Aggregates, Soil, Concrete Products (Terrazzo Tiles, Masonry Units and Hollow Blocks for Slabs, Interlock Pavers, concrete kerb units), Natural Building Stone and Marble and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	▪ American Standard ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)
California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soil	▪ American Standard ASTM D1883-16
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM D2419-14
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-19
Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	▪ American Standard ASTM D6913/D6913M-17
Terrazzo Tiles for Internal Use	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009
Breaking strength and breaking load	
Total Absorption	
Terrazzo Tiles for External Use	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010
Breaking strength and breaking load	
Total Absorption	



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 086** Dated **22-05-2022**
for the Laboratories at **CORINTHI-Testing. Engineering. Consulting / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Construction Materials Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Aggregates, Soil, Concrete Products (Terrazzo Tiles, Masonry Units and Hollow Blocks for Slabs, Interlock Pavers, concrete kerb units), Natural Building Stone and Marble and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete Masonry Units-Block (Solid and Cellular: Bearing and Non-Bearing)	
Dimensions	▪ American Standard ASTM C140/C140M-21 Annex A1
Density	
Compressive Strength	
Hollow Concrete Blocks for Slab	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 944:1993
Voids Percent	
Apparent Density	
Compressive Strength	
Concrete Interlocking Paving Units	
Dimensions	▪ American Standard ASTM C140/ C140M-21 Annex A4
Compressive Strength	
Absorption	
Concrete Kerb Units	
Dimension	▪ Jordanian Standard JS 479:2018
Absorption	
Transverse Load	
Natural Building Stone and Marble	
Absorption	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 086** Dated **22-05-2022**
for the Laboratories at **CORINTHI-Testing. Engineering. Consulting / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Construction Materials Testing of Bituminous Mixtures, Fresh and Hardened Concrete, Aggregates, Soil, Concrete Products (Terrazzo Tiles, Masonry Units and Hollow Blocks for Slabs, Interlock Pavers, concrete kerb units), Natural Building Stone and Marble and Reinforcement Steel Bars

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Bulk Specific Gravity	
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-18
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Reinforcement Steel Bars	
Testing of Tensile Strength, Yield Strength and Elongation	▪ American Standard ASTM A370-20 Annex A9
Bending Test	

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

- 1- General Manager (Technical Manager): Dr. Amin Abu Baker
- 2- Deputy General Manager: Eng. Fahmi Abu Baker
- 3- Quality Manager: Mrs. Beesan Khamis
- 4- Head of Technical Reporting Division (Deputy Technical Manager): Eng. Reham Al-Sharef