



Annex (1)
Updated : 08-05-2023

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test-009** Dated **27-08-2022**
For **Concrete, Building Components and Chemical Laboratory in the Construction**
Laboratories Division at Royal Scientific Society/ Amman

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Cement Tiles, Building Gypsum, Insulating Materials, Precast Concrete Pipes, Concrete Blocks-Non Load Bearing, and Hollow Blocks for Slabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Concrete	
Compressive Strength	▪ British European Standard BS EN 12390-3:2019
Obtaining and Testing Drilled Concrete Cores - Length (Thickness). - Compressive Strength .	▪ American Standard ASTM C42/C42M: 2020
Taking, Examining and Testing Drilled Cores in Compression	▪ British European Standard BS EN 12504-1:2019
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Cement Tiles (Internal Use, External Use)	
Breaking Strength	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009 for internal use ▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010 for external use
Water Absorption	
Dimensions - Straightness - Flatness	
Abrasion Resistance -Wide Wheel	
Building Gypsum	
Fineness	▪ Jordanian Standard JS 487:1993
Standard Consistency	
Setting Time	
Flexural Strength	



Annex (1)
Updated : 08-05-2023

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test-009** Dated **27-08-2022**
For **Concrete, Building Components and Chemical Laboratory in the Construction**
Laboratories Division at Royal Scientific Society/ Amman

Scope of Accreditation

Physical and Mechanical Testing of Concrete, Cement Tiles, Building Gypsum, Insulating Materials, Precast Concrete Pipes, Concrete Blocks-Non Load Bearing, and Hollow Blocks for Slabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Insulating Materials	
Apparent Density	▪ International Standard ISO 845:2006
Precast Concrete Pipes	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
Internal Hydraulic Pressure	
Crushing Strength	
Concrete Blocks-Non Load Bearing	
Dimensions	▪ American Standard ASTM C140/C140M:2022b Annex A1
Density	
Compressive Strength	
Hollow Blocks for Slabs	
Dimensions	▪ BS EN 772-16:2011
Density	▪ BS EN 772-13:2000
Compressive Strength	▪ Jordanian Standard JS 944:1993

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

- 1- Acting Manager of Construction Laboratories Division / Eng. Ibrahim Khalil
- 2- Concrete, Building Components and Chemical Lab Head: Eng. Laith Mraish

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٣/٠٥/٠٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 009** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٨/٢٧

لمختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكيموايات البناء في قسم المختبرات الإنشائية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة، البلاط الإسمنتي، جبس البناء، المواد العازلة، الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب، الطوب الإسمنتي غير الحامل للثقل، وطوب العقود

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2019	مقاومة الكسر بالضغط
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M:2020	أخذ وفحص العينات اللبية الخرسانية: - الارتفاع (السمكة) - مقاومة الكسر بالضغط
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12504-1:2019	أخذ وفحص العينات اللبية الخرسانية بالضغط
▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2019	كثافة الخرسانة المتصلة
البلاط الإسمنتي (الاستعمال الداخلي، الاستعمال الخارجي)	
▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-١:٢٠٠٩ للاستعمال الداخلي ▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٥-٢:٢٠١٠ للاستعمال الخارجي	مقاومة الكسر بالانحناء
	امتصاص الماء
	الأبعاد - الاستقامة - الاستواء
	مقاومة التآكل - طريقة العجل العريض
جبس البناء	
▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٨٧:١٩٩٣	درجة النعومة
	القوام القياسي
	زمن الشك
	مقاومة الكسر بالانحناء

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ : ٢٠٢٣/٠٥/٠٨

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 009** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٨/٢٧

لمختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكيموايات البناء في قسم المختبرات الإنشائية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة، البلاط الإسمنتي، جبس البناء، المواد العازلة، الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب، الطوب الإسمنتي غير الحامل للثقل، وطوب العقود

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	المواد العازلة
المواصفة القياسية الدولية ISO 845:2006	الكثافة الظاهرية
	الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٨٩:١٩٩٤	الأبعاد
	امتصاص الماء
	ضغط الماء الداخلي
	مقاومة الكسر بالضغط
	الطوب الإسمنتي غير الحامل للثقل
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M:2022b Annex A1	الأبعاد
	الكثافة
	مقاومة الكسر بالضغط
	طوب العقود
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 772-16:2011	الأبعاد
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 772-13:2000	الكثافة
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٩٤٤:١٩٩٣	مقاومة الكسر بالضغط

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

- القائم بأعمال مدير قسم المختبرات الإنشائية/ م. إبراهيم خليل
- مسؤول مختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكيموايات البناء / م. ليث مريش