



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test-009** Dated **27-08-2017**

For the **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 12390-3:2009 (for concrete cubes)
Obtaining and Testing Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete	▪ American Standard ASTM C42/C42M:2016
Taking, Examining and Testing in Compression	▪ British European Standard BS EN 12504-1:2009
Slump Test	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2009
Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2009
Cement Tiles (Internal Use, External Use)	
Breaking Strength	▪ Jordanian Standard JS 45-1:2009 Internal use ▪ Jordanian Standard JS 45-2:2010 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	



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test-009** Dated **27-08-2017**

For the **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	
Bulk Density	▪ International Standard ISO 845:2006
Precast Concrete Pipes	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 289:1994
Water Absorption	
Internal Hydraulic Pressure	
Crushing Strength Test	
Concrete Blocks-Non Load Bearing	
Dimensions	▪ American Standard ASTM C140/C140M:2017 Annex A1
Density	
Compressive Strength	
Hollow Blocks for Slabs	
Dimensions	▪ Jordanian Standard JS 944:1993
Density	
Compressive Strength	

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

- 1- **Construction Laboratories Manager: Eng. Eyad Karasneh**
- 2- **Concrete, Building Components and Chemical Lab Head: Eng. Nidal Al-Kouz**

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 009** الممنوحة بتاريخ ٢٧/٠٨/٢٠١٧

لمختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكماويات البناء في قسم المختبرات الإنشائية / الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد

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

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3:2009 (للمكعبات الخرسانية)	مقاومة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C42/C42M:2016	أخذ وفحص العينات اللبية والجسور المنشورة
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12504-1:2009	أخذ وفحص وكسر العينات اللبية بالضغط
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2009	فحص الهبوط
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2009	كثافة الخرسانة المتصلدة
البلاط الإسمنتي (الاستعمال الداخلي، الاستعمال الخارجي)	
<ul style="list-style-type: none"> 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
جبس البناء	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ. ٤٨٧:١٩٩٣ 	درجة النعومة
	القوام القياسي
	زمن الشك
	مقاومة الكسر بالانحناء

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 009** الممنوحة بتاريخ ٢٧/٠٨/٢٠١٧

لمختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكيمائيات البناء في قسم المختبرات الإنشائية / الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة، البلاط الإسمنتي، جبس البناء، المواد العازلة، الأنابيب الإسمنتية المسبقة الصب والطوب الإسمنتي غير الحامل للنقل 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 للنقل	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C140/C140M:2017 Annex A1	الأبعاد
	الكثافة
	مقاومة الكسر
طوب العقود	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٩٤٤:١٩٩٣	الأبعاد
	الكثافة
	مقاومة الكسر

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

١. رئيس قسم المختبرات الإنشائية / م. إياد كراسنة
٢. مسؤول مختبر الخرسانة والقطع الإنشائية وكيمائيات البناء / م. نضال الكوز