



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on: 27/07/2026

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 052** Dated **17-08-2022**
For Radiation Applications Laboratory in the Industrial Chemical Laboratories
Division at Royal Scientific Society/ **Amman**

Scope of Accreditation

**Chemical Testing of Low Alloy Steel, Cement, Building Components and Brakes
(Using XRF and XRD), Measuring the External Personal Radiation Dose for Radiation
Workers, and Measuring the Background Dose-Rate**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Cement	
SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, K ₂ O	▪ British European Standard BS EN 196-2:2025
Loss on Ignition	▪ British European Standard BS EN 196-2:2025 (E) - Section 5.4
Low Alloy Steel	
Mn, P, Cr, Mo, Ni, Cu, V, and Si	▪ American Standard ASTM E1085:22
Building Components and Brakes	
Identification of Asbestos Fibers	▪ In-house Method No. 71/02/02/01/7 [Issue No.: (2); Date: 22/06/2026, Revision No.: (1); Date: 22/06/2026] - Identification of Asbestos Fibers Existence Using XRD
Personal TLDs*	
Measuring the External Personal Radiation Dose for Radiation Workers by TLD-100 (LiF:Mg:Ti)	▪ In-house Method No.: 71/02/02/01/21 [Issue No.: (2); Date: 23/02/2026, Revision No.: (1); Date: 23/02/2026] – Test Method of TLD Reader HARSHAW 4500
Environmental TLDs*	
Measuring Background Dose-Rate by TLD-200 (CaF ₂ :Dy)	▪ In-house Method No.: 71/02/02/01/21 [Issue No.: (2); Date: 23/02/2026, Revision No.: (1); Date: 23/02/2026] – Test Method of TLD Reader HARSHAW 4500

*TLDs: Thermoluminescence Dosimeters

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

1. Industrial Chemical Laboratories Division Acting Manager/ Nisreen Al-Khateeb
2. Deputy Lab Head/ Eng.Fadia alomari

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٧/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 052 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٨/١٧

لمختبر التطبيقات الإشعاعية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للإسمنت والفولاذ منخفض السبيكة والمكونات الداخلة في البناء وقطع

غيار السيارات باستخدام تقنية (XRF and XRD) وقياس الجرعات الإشعاعية الشخصية

الخارجية للعاملين بالإشعاع وقياس معدل الجرعة الإشعاعية المكانية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الإسمنت	
BS EN 196-2:2025 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	أكسيد السيليكون (SiO_2)، أكسيد الحديد (Fe_2O_3)، أكسيد الألمنيوم (Al_2O_3)، أكسيد الكالسيوم (CaO)، أكسيد المغنيسيوم (MgO)، أكسيد البوتاسيوم (K_2O)
BS EN 196-2:2025 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية - البند ٥,٤	نسبة الفقد عند الحرق
الفولاذ منخفض السبيكة	
ASTM E1085-22 المواصفة القياسية الأمريكية	المنغنيز (Mn)، الفسفور (P)، الكروم (Cr)، المولبدنوم (Mo)، النيكل (Ni)، النحاس (Cu)، الفاناديوم (V) و السيلكون (Si)
المكونات الداخلة في البناء وقطع غيار السيارات	
تعليمية العمل الداخلية رقم ٢٠٢/٠٢/٠١/٠٧ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٢٢، مراجعة رقم (١): تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٢٢ - وجود ألياف الاسيستوس باستخدام جهاز XRD	التحقق من وجود ألياف الأسبستوس
مقياس الجرعات الإشعاعية الشخصية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
تعليمية العمل الداخلية رقم ٢٠٢/٠٢/٠١/٢١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٢/٢٣، مراجعة رقم (١): تاريخ: ٢٠٢٦/٢/٢٣ - طريقة الفحص باستخدام قارئ مقاييس الوميض الضوئي الحراري TLD Reader HARSHAW 4500	قياس الجرعات الإشعاعية الشخصية الخارجية للعاملين بالإشعاع باستخدام TLD-100 (LiF:Mg:Ti)

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٧/٢٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 052** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٨/١٧

لمختبر التطبيقات الإشعاعية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للإسمت والفولاذ منخفض السبيكة والمكونات الداخلة في البناء وقطع

غيار السيارات باستخدام تقنية (XRF and XRD) وقياس الجرعات الإشعاعية الشخصية

الخارجية للعاملين بالإشعاع وقياس معدل الجرعة الإشعاعية المكانية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
مقياس الجرعات الإشعاعية المكانية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
▪ تعليمية العمل الداخلية رقم ٢١/٠١/٠٢/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٢/٢٣، مراجعة رقم (١): تاريخ: ٢٠٢٦/٢/٢٣] - طريقة الفحص باستخدام قارئ مقاييس الوميض الضوئي الحراري TLD Reader HARSHAW 4500	قياس معدل الجرعة الإشعاعية المكانية باستخدام TLD-200 (CaF2:Dy)

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

١. قائم بأعمال رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ نسرين الخطيب

٢. نائب مسؤول المختبر/ م. فاديه العمري