الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٤/١٥

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

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

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الإسمنت	
أكسيد السيليكون (SiO_2)، أكسيد الحديد (Fe_2O_3)، أكسيد الألمنيوم (Al_2O_3)، أكسيد الكالسيوم (CaO)، أكسيد المغنيسيوم (MgO)، أكسيد البوتاسيوم (K_2O)	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2025
نسبة الفقد عند الحرق	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2025 البند ٥,٤
الفولاذ منخفض السبيكة	
المنغنيز (Mn)، الفسفور (P)، الكروم (Cr)، الموليبدنوم (Mo)، النيكل (Ni)، النحاس (Cu)، الفاناديوم (V) و السيلكون (Si)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E1085-22
المكونات الداخلة في البناء وقطع غيار السيارات	
التحقق من وجود ألياف الأسبستوس	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم ٠٧/٠١/٠٢/٠٢/٧١] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٢٠، مراجعة رقم (١): تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٢٠] – وجود ألياف الاسبستوس باستخدام جهاز XRD
مقياس الجرعات الإشعاعية الشخصية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
قياس الجرعات الإشعاعية الشخصية الخارجية للعاملين بالإشعاع باستخدام TLD-100 (LiF:Mg:Ti)	▪ تعليمة 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

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٤/١٥

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

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

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
مقياس الجرعات الإشعاعية المكانية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
قياس معدل الجرعة الإشعاعية المكانية باستخدام TLD-200 (CaF2:Dy)	▪ تعليمة 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

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**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 15/04/2026

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_2O_3, Al_2O_3, CaO, MgO, K_2O	▪ 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.: (1); Date: 20/05/2021, Revision No.: (1); Date: 20/05/2021] - Identification of Asbestos Fibers Existance 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: 23/2/2026, Revision No.: (1); Date: 23/2/2026] – Test Method of TLD Reader HARSHAW 4500
Environmental TLDs*	
Measuring Background Dose-Rate by TLD-200 (CaF2:Dy)	▪ In-house Method No.: 71/02/02/01/21 [Issue No.: (1); Date: 20/05/2021, Revision No.: (1); Date: 20/05/2021] – 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**