



## Annex (1)

Updated on 22-03-2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 052** Dated 17-08-2017For Radiation Applications Laboratory in the Industrial Chemistry Laboratories  
Division at Royal Scientific Society/ Amman

## Scope of Accreditation

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

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Cement</b>	
SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, K <sub>2</sub> O	▪ British European Standard BS EN 196-2:2013
Loss on Ignition	▪ British European Standard BS EN 196-2:2013 (E) - Section 5.4
<b>Low Alloy Steel</b>	
Mn, P, Cr, Mo, Ni, Cu, V	▪ American Standard ASTM E1085:16
<b>Coating Weight</b>	
Tin Layer Weight	▪ American Standard ASTM A754/A754M-11(2016)
<b>Building Components and Brakes</b>	
Identification of Asbestos Fibers	▪ In-house Method No. 17/01/04/01/7 [Issue No.: (1); Date: 9/4/2015, Revision No.: (2); Date: 26/2/2017] - Identification of the Asbestos Fibers Existance Using XRD
<b>Personal TLDs*</b>	
Measuring the External Exposure for Radiation Workers by TLD-100 (LiF:Mg:Ti)	▪ In-house Method No.: 17/01/04/01/21 [Issue No.: (1); Date: 30-01-2018, Revision No.: (1); Date: 30-01-2018] – Test Method of TLD Reader HARSHAW 4500
▪ <b>Environmental TLDs*</b>	
Measuring Background Dose-Rate by TLD-200 (CaF <sub>2</sub> :Dy)	▪ In-house Method No.: 17/01/04/01/21 [Issue No.: (1); Date: 30-01-2018, Revision No.: (1); Date: 30-01-2018] – Test Method of TLD Reader HARSHAW 4500



**Annex (1)**

Updated on 22-03-2018

**To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 052 Dated 17-08-2017  
For Radiation Applications Laboratory in the Industrial Chemistry Laboratories  
Division at Royal Scientific Society/ Amman  
Scope of Accreditation**

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

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

- 1. Industrial Chemistry Labs Manager / Eng. Mohammad Obeidat**
- 2. Lab Head/ Mr. Bahaaldien Alshibly**



## Accreditation Unit

Annex (2)  
Issued on 22-03-2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 052** Dated 17-08-2017  
For Radiation Applications Laboratory in the Industrial Chemistry Laboratories  
Division at Royal Scientific Society/ Amman  
Scope of Accreditation  
Chemical Testing of Low Alloy Steel

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Low Alloy Steel	
Si	▪ American Standard ASTM E1085:16

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

1. Industrial Chemistry Labs Manager / Eng. Mohammad Obeidat
2. Lab Head/ Mr. Bahaaldien Alshibly

الملحق رقم (١)  
المحدث بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 052** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٨/١٧

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للإسمنت والفولاذ منخفض السبيكة ووزن طبقة طلاء القصدير  
والمكونات الداخلة في البناء وقطع غيار السيارات باستخدام تقنية (XRF and XRD) و  
قياس الجرعات الإشعاعية الشخصية للعاملين بالإشعاع وقياس معدل الجرعة الإشعاعية  
المكانية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الإسمنت</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 196-2:2013</li> </ul>	أكسيد السيليكون (SiO <sub>2</sub> )، أكسيد الحديد (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )، أكسيد الألمنيوم (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )، أكسيد الكالسيوم (CaO)، أكسيد المغنيسيوم (MgO)، أكسيد البوتاسيوم (K <sub>2</sub> O)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية – BS EN 196-2:2013 (E) – البند ٥,٤</li> </ul>	نسبة الفقد عند الحرق
<b>الفولاذ منخفض السبيكة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E1085-16</li> </ul>	المنغنيز (Mn)، الفسفور (P)، الكروم (Cr)، الموليبدينوم (Mo)، النيكل (Ni)، النحاس (Cu)، الفاناديوم (V)
<b>وزن طبقة طلاء القصدير</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A754/A754M-11(2016)</li> </ul>	وزن طبقة طلاء القصدير Sn

الملحق رقم (١)  
المحدث بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 052** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٨/١٧

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيمائية للإسمنت والفولاذ منخفض السبيكة ووزن طبقة طلاء القصدير  
والمكونات الداخلة في البناء وقطع غيار السيارات باستخدام تقنية (XRF and XRD) و  
قياس الجرعات الإشعاعية الشخصية للعاملين بالإشعاع وقياس معدل الجرعة الإشعاعية  
المكانية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المكونات الداخلة في البناء و قطع غيار السيارات	
<p>■ تعليمة العمل الداخلية رقم ٠٧/٠١/٠٤/٠١/١٧ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠١٥/٤/٩، مراجعة رقم (٢): تاريخ ٢٠١٧/٢/٢٦] - وجود ألياف الاسبستوس باستخدام جهاز XRD</p>	التحقق من وجود ألياف الاسبستوس
مقياس الجرعات الإشعاعية الشخصية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
<p>■ تعليمة العمل الداخلية رقم ٢١/٠١/٠٤/٠١/١٧ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠١٨/٠١/٣٠، مراجعة رقم (١): تاريخ ٢٠١٨/٠١/٣٠] - طريقة الفحص باستخدام قارئ مقاييس الوميض الضوئي الحراري TLD Reader HARSHAW 4500</p>	قياس الجرعات الإشعاعية الشخصية للعاملين بالإشعاع باستخدام TLD-100 (LiF:Mg:Ti)
مقياس الجرعات الإشعاعية المكانية بواسطة ظاهرة الوميض الضوئي الحراري	
<p>■ تعليمة العمل الداخلية رقم ٢١/٠١/٠٤/٠١/١٧ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠١٨/٠١/٣٠، مراجعة رقم (١): تاريخ ٢٠١٨/٠١/٣٠] - طريقة الفحص باستخدام قارئ مقاييس الوميض الضوئي الحراري TLD Reader HARSHAW 4500</p>	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. رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ م. محمد عبيدات
٢. مسؤول المختبر/ السيد بهاء الدين الشبلي

الملحق رقم (٢)  
الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٣/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 052** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٨/١٧

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للفولاذ منخفض السببكية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
	الفولاذ منخفض السببكية
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E1085-16	السيليكون (Si)

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

١. رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ م. محمد عبيدات

٢. مسؤول المختبر/ السيد بهاء الدين الشبلي