



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)  
Issued on:04-02-2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 013** Dated **2018-02-04**  
**Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Laboratories Division**  
**at the Royal Scientific Society/ Amman**

**Scope of Accreditation**  
**Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils.</b>	
Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester <sup>(1)</sup> .	▪ ASTM D 92-16b
Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity).	▪ ASTM D 445-17a
Pour Point of Petroleum Products.	▪ ASTM D 97-17a
Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	▪ ASTM D 2896-15
Foaming Characteristics of Lubricating Oils.	▪ ASTM D 892-13 $\epsilon^1$
Low-Temperature Viscosity of Lubricants Measured by Brookfield Viscometer.	▪ ASTM D 2983-17
Acid and Base Number by Color-Indicator Titration.	▪ ASTM D 974-14 $\epsilon^2$
Ash from Petroleum Products.	▪ ASTM D 482-13
Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives.	▪ ASTM D 874-13a
Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.	▪ ASTM D 240-17
Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration.	▪ ASTM D 6304-16 $\epsilon^1$

(1). Pour Point of a value (< - 42) can't be tested at this lab.



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)  
Issued on:04-02-2018

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 013** Dated **2018-02-04**  
**Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Laboratories Division**  
**at the Royal Scientific Society/ Amman**

**Scope of Accreditation**  
**Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry.	▪ ASTM D4294-16e1
Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure.	▪ ASTM D86-17
Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter.	▪ ASTM D 4052-16
Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method).	▪ ASTM D323 -15
Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test.	▪ ASTM D130-12

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

1. Industrial Laboratories Manager/ Eng. Mohammad Obeidat.
2. Lab. Head/ Ms. Lina Atoum.

الملحق رقم (١)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 013** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية - قسم مختبرات الكيمياء الصناعية  
في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات المنتجات البترولية و زيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية و زيوت التزليق</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D92-16b	درجة الوميض والإشتعال باستخدام جهاز (كليفلاند) ذو الوعاء المفتوح.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 445-17a	اللزوجة الحركية للسوائل الشفافة والمعتمة (وحساب اللزوجة المطلقة).
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D97-17a	درجة الانسكاب للمنتجات النفطية*.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2896-15	الرقم القاعدي للمنتجات النفطية عن طريق قياس فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حامض (البيركلوريك).
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 892-13ε <sup>1</sup>	قابلية تشكّل الرغوة في زيوت التزليق.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2983-17	لزوجة زيوت التزليق في درجات الحرارة المنخفضة باستخدام جهاز (بركفيلد).
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 974-14ε <sup>2</sup>	الرقم الحامضي عن طريق المعايرة بدلالة تعيّر اللون.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 482-13	محتوى الرماد في المنتجات البترولية.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 874-13a	محتوى الرماد المعامل بحامض الكبريتيك والناتج من زيوت التزليق ومضافاتها (مُحسّناتها).
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 240-17	القيمة الحرارية لأنواع الوقود السائل الهيدروكربونية باستخدام المسعر القبلي.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 6304-16ε <sup>1</sup>	تحديد الماء في المنتجات البترولية، وزيوت التزليق، والمضافات (المحسّنات) عن طريق معايرة كارل فيشر.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4294-16ε <sup>1</sup>	محتوى الكبريت في المنتجات البترولية باستخدام الإنبعاث الطيفي للأشعة السينية (X-ray).

\* درجة الانسكاب لا يمكن أن تحدد من قبل المختبر إذا كانت أقل من ٢م٤.

الملحق رقم (١)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 013** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية - قسم مختبرات الكيمياء الصناعية  
في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات المنتجات البترولية و زيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية و زيوت التزليق</b>	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D86-17	تقطير المنتجات البترولية والوقود السائل تحت الضغط الجوي.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4052-16	الكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي.
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D323 -15	الضغط البخاري للمشتقات البترولية (طريقة ريد).
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D130-12	تآكل النحاس بفعل المشتقات البترولية (إختبار تآكل شريط النحاس).

\* درجة الانسكاب لا يمكن أن تحدد من قبل المختبر إذا كانت أقل من -٢م°.

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

١- مدير مختبرات الكيمياء الصناعية / م. محمد عبيدات.

٢- مسؤول المختبر/ السيدة لينا العتوم.