



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 019** Dated : **05-05-2019**

For **Paints and Lacquers Lab** in the **Industrial Chemistry Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation In the Field of Physical and Chemical Testing of Paints

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Non-Volatile Matter	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 3251:2008 – Determination of Non-Volatile Matter Content
Fineness of Grind	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 1524:2013 – Determination of Fineness of Grind
Gloss at 20°, 60°, 85° Angle	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 2813:2014 – Determination of Gloss Value at 20 Degrees, 60 Degrees and 85 Degrees
Viscosity Using Stormer Viscometer	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D562-10(2018) method B – Standard Test Method for Consistency of Paints Measuring Krebs Unit (KU) Viscosity Using a Stormer-Type Viscometer
Pigment Content	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D4451-02(2014) – Pigment Content of Paints by Low-Temperature Ashing
Impact Test	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 6272-1:2011 – Rapid-Deformation (Impact Resistance) Tests - Part 1: Falling-Weight Test, Large-Area Indenter
Bend Test	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 1519:2011 – Bend Test (Cylindrical Mandrel)
Total Percentage of Titanium Dioxide	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D1394-76(2014) – Chemical Analysis of White Titanium Pigments –Total Titanium by aluminum reduction method
Accelerated Weathering (UV – Condensation Type)	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D4587:2011 – Standard Practice for Fluorescent UV-Condensation Exposures of Paint and Related CoatingsInternational Standard ISO-16474-3:2013 – Methods of Exposure to Laboratory Light Sources - Part 3: Fluorescent UV Lamps, Method A: Artificial Weathering - 1



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 019** Dated : **05-05-2019**

For **Paints and Lacquers Lab** in the **Industrial Chemistry Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation In the Field of Physical and Chemical Testing of Paints

Tested Parameter/Type of Test/Measured Quantity	Test Methods/Standards
Falling Sand Abrasion	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D968:2017- Method A – Standard Test Methods for Abrasion Resistance of Organic Coatings by Falling Abrasive
Softening Point	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D36/D36M-2014 e1 – Standard Test Method for Softening Point of Bitumen (Ring-and-Ball Apparatus)
Water Washability	<ul style="list-style-type: none">Jordanian Standard JS 16:2002 – Standard test methods for Water Paints (Emulsion)
Hiding Power	<ul style="list-style-type: none">International Standard ISO 6504-1:1983 – Determination of Hiding Power – Part 1:Kubelka – Munk Method for White and Light-Colored Paints

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

1. Industrial Chemistry Laboratories Manager / Eng. Mohammad Obeidat
2. Lab Head / Mr. Ahmed Al-Qatawneh

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 019** الممنوحة بتاريخ : ٢٠١٩/٠٥/٠٥
لمختبر الدهان والطلاء في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية
في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد
الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للدهانات

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية الدولية ISO 3251:2008 – تحديد محتوى المواد غير المتطايرة	المواد غير المتطايرة
المواصفة القياسية الدولية ISO 1524:2013 – تحديد درجة نعومة الطحن	درجة نعومة الطحن
المواصفة القياسية الدولية ISO 2813:2014 – قياس درجة اللمعية على زاوية ٥٢٠، ٥٦٠، ٥٨٥	اللمعية على زاوية ٥٢٠، ٥٦٠، ٥٨٥
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D562-10(2018) Method B – تحديد اللزوجة باستخدام جهاز Stormer Viscometer	اللزوجة باستخدام جهاز (Stormer Viscometer)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4451-02(2014) – محتوى المواد الملونة للدهانات بطريقة الحرق على درجات حرارة منخفضة	محتوى المواد الملونة
المواصفة القياسية الدولية ISO 6272-1:2011 – مقاومة الصدم	مقاومة الصدم
المواصفة القياسية الدولية ISO 1519:2011 – الإثنائية باستخدام عمود أسطواني Cylindrical Mandrel	فحص الإثنائية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1394-76(2014) – التحليل الكيميائي لصبغ التيتانيوم الأبيض-محتوى ثاني أكسيد التيتانيوم بطريقة الاختزال بالألمنيوم	نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 019** الممنوحة بتاريخ: ٢٠١٩/٠٥/٠٥
لمختبر الدهان والطلاء في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية
في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد
الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للدهانات

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<ul style="list-style-type: none"> ■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4587:2011 – مقاومة الظروف الجوية المسرعة باستخدام الأشعة فوق البنفسجية والتكثيف ■ المواصفة القياسية الدولية ISO 16474-3:2013 – مقاومة الظروف الجوية المسرعة باستخدام الأشعة فوق البنفسجية والتكثيف 	مقاومة الظروف الجوية المسرعة (باستخدام الأشعة فوق البنفسجية و التكثيف)
<ul style="list-style-type: none"> ■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D968:2017-Method A – مقاومة طبقة الطلاء للاحتكاك بالرمل الساقط 	مقاومة طبقة الطلاء للاحتكاك بالرمل
<ul style="list-style-type: none"> ■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D36/D36M-2014 ε1 – نقطة التليين للبيتومين باستخدام جهاز الحلقة والكرة 	نقطة التليين
<ul style="list-style-type: none"> ■ المواصفة القياسية الأردنية م. ق. أ. ٢٠٠٢:١٦ – الطرق القياسية لاختبار الدهانات المائية (الاملشن) 	المقاومة للغسيل في الماء
<ul style="list-style-type: none"> ■ المواصفة القياسية الدولية ISO 6504-1:1983 – الجزء الأول: قوة التغطية بطريقة كوبيلكا-مونيك للدهانات ذات الألوان الفاتحة و البيضاء 	قوة التغطية

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 / السيد أحمد القطاونة