

الجمهورية العربية السورية

وزارة الصناعة

هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية

مشروع تعميم المواصفة القياسية السورية

ع ط م ق س : 2012

مواد التجميل - طرق فحص العطور

صدرت هذه المواصفة القياسية بناءً على قرار وزير الصناعة رئيس اللجنة الدائمة في الهيئة رقم (/ / بتاريخ: / /)

! حقوق النشر محفوظة

جميع الحقوق محفوظة. لا يسمح بإعادة إصدار هذه الموصفة أو أي جزء منها أو الانتفاع به بأي صورة أو وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافي دون إذن مسبق من الهيئة وفق العنوان المدون أدناه:

هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية

دمشق - القابون 14 - حي المصانع 1 - جادة سعيد الجزائري 1101

ص.ب: 11836 دمشق - سورية

هاتف: +963 11 4529825

+963 11 4527157

فاكس: +963 11 4528214

بريد الكتروني: sasmo@net.sy

الموقع الالكتروني: www.sasmo.net

المحتويات

المقدمة

1	.....	1- المال
1	.....	2- المراجع التقييسية
2	.....	3- طرق الفحص
11	.....	المراجع ذات الصلة
12	.....	المصطلحات الفنية

الأشكال

6	.....	الشكل (1) جهاز استخلاص الزيوت العطرية
8	.....	الشكل (2) أشكال نماذج قوارير الباكوك

الجداول

7	الجدول (1) ساعات قارورة الباكوك
---	-------	---------------------------------

المقدمة

هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية هي الهيئة الوطنية المخولة بإعداد المواصفات القياسية في سورية من خلال لجان فنية مشكلة من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة ويكون لجميع الجهات المعنية الحق في إبداء الرأي وتقديم الملاحظات حول هذه المواصفة وذلك أثناء فترة تعميم مشروع المواصفة .

تمت هيكلة وصياغة المواصفات القياسية السورية وفقاً للدليل السوري 1:2010 الخاص بقواعد هيكلة وصياغة الوثائق التقييسية السورية استناداً إلى إرشادات ISO / IEC ، الجزء 2:2004، قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الدولية.

وبناءً على ذلك فقد قامت الهيئة بدراسة وإعداد المواصفة القياسية السورية الخاصة بـ (مواد التجميل - طرق فحص العطور وأوصت باعتمادها كمواصفة قياسية سورية رقم : 2012 الإصدار الأول استناداً للقانون الخاص ببيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية الذي يخولها وضع المواصفات والمقاييس الوطنية للمنتجات والمواد والخدمات ونشرها وتعديلها.

مواد التجميل - طرق فحص

1- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية السورية بطرق فحص العطور.

2- المراجع التقييسية

- الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات).
علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.
- المواصفة القياسية السورية 2165: 2012 ، مواد التجميل العطور.
 - المواصفة القياسية السورية 3669 : 2012 ، مستحضرات التجميل - التعبئة والتغليف وبطاقة البيان.
 - المواصفة القياسية السورية (1864- 1: 2012) ¹ ، تقدير القوة الكحولية: الجزء 1 النسبة المئوية الحجمية للكحول في السوائل المقطرة - طريقة مقياس الهيدرومتر .
 - المواصفة القياسية السورية (1864- 2: 2012) ² ، تقدير القوة الكحولية: الجزء 2 : نسبة الايثانول في الكحولات المقطرة - طريقة مقياس البكنومتر
 - المواصفة القياسية السورية (1864- 3: 2012) ³ ، تقدير القوة الكحولية: الجزء 3 : النسبة الحجمية للكحول الإيثيلي في الكحولات المقطرة طريقة مقياس الانكسار (الفراكتموتر)
 - المواصفة القياسية السورية (1864- 4: 2012) ⁴ ، تقدير القوة الكحولية الجزء 4 : النسب الوزنية للكحول الإيثيلي في مزيج من الكحول والماء وفقاً للنسب الحجمية المتعددة
 - المواصفة القياسية الدولية ISO 18415، مواد التجميل - الأحياء الدقيقة - الكشف عن الأحياء الدقيقة النوعية وغير النوعية .

¹ قيد الإعداد .

² قيد الإعداد .

³ قيد الإعداد .

⁴ قيد الإعداد .

- المواصفة القياسية الدولية ISO 18416، مواد التحميل - الأحياء

- المواصفة القياسية الدولية ISO 21149، مواد التحميل - الكشف

- المواصفة القياسية الدولية ISO 22718، مواد التحميل - الأحياء الدقيقة - الكشف عن جراثيم المكورات العنقودية الذهبية .

٣ - طرق الفحص

يتم إجراء الفحوصات التالية على المنتجات العطرية على أن تحسب النسبة المئوية لمحتويات المنتج النهائي بدون احتساب المادة الدافعة في حالة تعبئته في وعاء رذاذي مضغوط تحت ضغط غاز:

1-3 الفحص الظاهري

- 1-1-3 1-3-1 تفحص عبوات المنتجات العطرية ظاهرياً للكشف عن وجود أية مواد عالقة أو شوائب مرئية أخرى .
- 2-1-3 1-3-2 تفحص عبوات المنتجات العطرية ظاهرياً للتحقق من مطابقة التعبئة وبطاقة البيان المبينة عليها للمواصفة القياسية السورية 3669 : 2012 .

2-3 فحص التعكر

يوضع من 15 إلى 20 مل من العينة تقريباً في أنبوب اختبار مغلق بسدادة محكمة الإغلاق وتحفظ لمدة ساعتين على درجة حرارة 5 °س ثم تفحص بالنظر للتأكد من عدم حدوث تعكر.

3-3 تقدير محتوى الزيت العطري

- 1-3-3 1-3-3 يقدر المحتوى من الزيت العطري بالاستخلاص بإحدى الطرق التالية :
- 1-1-3-3 1-3-3-1 طريقة الاستخلاص بقمع الفصل باستخدام ثنائي إيثيل الإيثر كمذيب عضوي.
- 1-1-1-3-3 1-3-3-1-1 المواد المستخدمة

- ثنائي إيثيل الإيثر: درجة حرارة تبخره حوالي 34,6 °س.

- كبريتات الصوديوم اللامائية.

2-1-1-3-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة

- فرن تجفيف تضبط درجة حرارته 50°س حداً أقصى .

- حمام مائي .

- قمع فصل سعة 500 مل.

- دورق مخروطي (أرلنماير) سعة 250 مل.

- دورق تبخير مناسب لحجم العينة.

3-1-1-3-3 الطريقة

- يؤخذ بدقة حجم مناسب من العينة (V) اعتماداً على تركيز الزيت المستخلص من (3-1) غ تقريباً ومن ثم يوضع في قمع الفصل .

- يضاف 100 مل من الإيتر ثم يرج قمع الفصل بشدة ويترك لتنفصل طبقة الإيتر عن الكحول والماء.

- تجمع الطبقة السفلية المكونة من الكحول والماء في دورق ليعاد استخلاصها مرتين باستخدام 50 مل من الإيتر في كل مرة .

ملاحظة :

يتم الاحتفاظ بالطبقة المائية لتحديد نسبة الكحول لاحقاً وفق البند (4-3) .

- يتم ترشيح الطبقة العلوية المكونة من الزيت العطري والإيتر من خلال ورقة ترشيح تحتوي على كبريتات الصوديوم اللامائية وتجمع الرشاحة في دورق التبخير الجاف والموزون مسبقاً (W₁) , ثم يبخر الإيتر كلياً باستخدام حمام مائي بلطف دون أن تتعرض الزيوت العطرية للتطاير (قد يكتفى بترك دورق التبخير تحت الساحة لليوم الثاني بدون وضع العينة على الحمام المائي) حيث يتم التأكد من تبخير الإيتر بشكل كامل من خلال اختفاء رائحته , ومن ثم يوضع دورق التبخير في فرن درجة حرارته لا تزيد عن 50 ° س لمدة نصف ساعة، ويترك الدورق ليبرد في الديسيكاتر ثم يوزن (W₂)

- تحسب نسبة الزيت العطري باستخدام المعادلة التالية:

$$\text{نسبة الزيت العطري \%} = \frac{W_2 - W_1}{V} \cdot 100$$

حيث أن:

(W₁) : وزن دورق التبخير فارغاً .

(W₂) : وزن دورق التبخير مع الزيت العطري.

V : حجم العينة.

ملاحظة :

من المهم إجراء دراسات التحقق خاصة قبل البدء بالفحص ويسمح بنسبة خطأ مقدارها 5 % وفي حال كانت نسبة

الخطأ أكبر من ذلك يتم تكرار الفحص لثلاث مرات لاعتماد النتيجة النهائية.

2-1-3-3 طريقة الاستخلاص بقمع الفصل باستخدام إيتر البترول

1-2-1-3-3 الكواشف

- غول نقي 95% .
- محلول كلور الكالسيوم محمض بحمض كلور الماء: ويحضر بإذابة كل (1,3) عند درجة حرارة (15)° س ثم يحمض بإضافة أربعة أجزاء من حمض كلور الماء المركز إلى كل مائة جزء من المحلول.
- إيثر البترول مدى غليانه من (40-60)° س.
- 3-2-1-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة
- فرن تجفيف تضبط درجة حرارته 50° س حداً أقصى .
- حمام مائي .
- قمع فصل سعة 500 مل.
- دورق مخروطي سعة 250 مل.
- دورق تبخير مناسب لحجم العينة.
- 3-2-1-3 الطريقة:
- يؤخذ (25) مل من العينة في قمع فصل سعته (500) مل ثم نضيف إليه (100) مل من محلول ملح الطعام المشبع ويستخلص منه الخليط باستخدام (50) مل من إيثير النفط ويعاد الاستخلاص باستخدام كمية أخرى من إيثير البترول وذلك باتباع الخطوات الموضحة في الطريقة السابقة.
- يجمع جزءا إيثر البترول المستخدمان في الاستخلاص ويتم تجفيفهما بإضافة كمية مناسبة من كبريتات الصوديوم اللامائية إلى قمع الفصل وترج محتويات القمع ويؤخذ الإيثر البترولي من فوهة القمع في دورق ذي فوهة واسعة.
- يعاد غسل قمع الفصل بمقدار قليل من إيثر البترول ويضاف إلى دورق التبخير .
- يبخري إيثر البترول على حمام مائي ذو درجة حرارة مناسبة بحيث يتم التبخير بلطف دون أن تتعرض الزيوت العطرية للتطاير.
- ينقل الزيت العطري من دورق التبخير باستخدام (4) مل من الغول النقي إلى دفتين كل منهما (2) مل إلى قارورة سعة (50) مل ذات عنق مدرج من صفر إلى (5) مل وكل ميلي لتر مقسم إلى عشرة أقسام.
- يوضع في دورق التبخير حوالي (25) مل من محلول كلور الكالسيوم ويقرب دائرياً ثم تنقل محتوياته إلى القارورة ذات العنق المدرج.
- تترك القارورة على السطح المعدني لحمام مائي لمدة ساعتين مع التقليب الدائري باحتراس كل حين وذلك للتخلص من أي أثر لإيثر البترول .

تترك القارورة جانباً إلى أن تصل درجة حرارة محتواها إلى درجة حرارة الحجم إلى التدرج رقم واحد بعنق القارورة .

يقرأ حجم الزيت العطري الطائي في منطقة التدرج بعنق الزجاج .
الحساب :

النسبة المئوية للزيوت العطرية بالعينة = حجم الزيت العطري × 4 .

3-1-3-3 باستخدام جهاز استخلاص الزيوت العطرية

تستخدم هذه الطريقة لاستخلاص الزيوت العطرية من المستحلبات أو زيوت التطيب الخالية من الكحول. يتكون الجهاز من مصيدة لفصل الزيت العطري مجهزة بانبوب مدرج , و دورق تقطير 500 مل , ومكثف مرتد محكم ومجهز بتفرع من الأسفل يسمح لرجوع الزيت العطري إلى المصيدة, وذلك حسب الرسم الموضح بالشكل (1).

3-1-3-3 الطريقة :

يغسل الجهاز والمكثف جيداً قبل الاستعمال عدة مرات بالماء المقطر .

يوزن 5-10 مل من العينة (يعتمد الوزن على تركيز الزيت العطري في العينة بحيث لا يزيد حجم الزيت المستخلص عن 2 مل كحد أقصى) .

توضع العينة في دورق التقطير ثم يضاف إليها 200 مل ماء مقطر , يغسل وعاء الوزن بالماء وتضاف الغسالة لدورق التقطير , يضاف 2-3 قطع من منظّمات الغليان , تعبأ مصيدة الزيت بالماء حتى يفيض الماء قليلاً ويعود جزء منه من المصيدة إلى المكثف , يوصل الجهاز إلى المكثف .

يغلى المحلول بعناية لمدة ساعة واحدة , يبعد مصدر الحرارة ويترك الجهاز ليستقر عدة دقائق , تستبعد كمية من الماء من صنوبر المصيدة حيث تصبح طبقة الزيت العطري المستخلص عند بدء قراءة التدرجات في العمود المدرج , يترك السائل ليستقر لمدة خمس دقائق أخرى حتى يتم تجمع كامل قطرات الزيت العطري العالقة على الجدران الداخلية للقسّم العلوي من العمود المدرج , ثم يقرأ حجم الزيت العطري في عمود التدرج فيكون :

حجم الزيت العطري

نسبة الزيت العطري % = 100 .

وزن العينة



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

2012: م ق س

2-3-3 طريقة قارورة البابكوك القابلة للتشغيل (Babcock) تطبق (Toilet preparations)

يتم اختيار سعة قارورة البابكوك وفقاً لنسبة الزيت العطري في العينة وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (1) .

جدول رقم 1- أنوع نماذج قارورة البابكوك

النموذج	كتلة العينة	السعة %	بتدرجة %	بسماحية %
A	18 غ	0,5 غ (0.1 مل)	0,01 (0,002 مل)	±0.025
B	18 غ	8 غ (1.6 مل)	0,1 (0,02 مل)	±0.04
C	18 غ	10 غ (2 مل)	0,1 (0,02 مل)	±0.1
E	18 غ	20 غ (4 مل)	0,1 (0,02 مل)	±0.1

1-2-3-3 الكواشف

- محلول الزيت المعدني⁵ (USP)
- يحضر بإضافة أجزاء متساوية من الزيت المعدني USP إلى الماء (خال من الكيروسين).
- محلول حمض كلور الماء (1+1) .
- محلول ماءات الصوديوم المشبع.

2-2-3-3 الطريقة:

يؤخذ 10 مل من عينة الاختبار إلى قارورة البابكوك (يكفى بـ 5 مل عندما يكون محتوى العينة من الزيت العطري يزيد عن 5% حجماً) .

يضاف 0.50 مل من محلول الزيت المعدني إلى 1 مل من محلول حمض كلور الماء المحضر ثم يضاف محلول ماءات الصوديوم المشبع حتى الوصول إلى كتف القارورة .

ترج القارورة لمدة ثلاث دقائق ثم يضاف محلول ماءات الصوديوم المشبع حتى يصبح ارتفاع عمود الزيت ضمن تدريجات عنق القارورة ، تنقل القارورة لجهاز الطرد المركزي ثم تنقل المحتويات على سرعة عالية لمدة عشر دقائق . يقرأ حجم الزيت من النهاية السفلى للعمود حتى □اية تقعر الزيت داخل العمود.

$$\text{الزيت العطرية \% حجماً} = (\text{القراءة} - 2,5) \times 2.$$

ملاحظة:

يتم الضرب بـ 4 عند أخذ حجم عينة 5 مل .

⁵ دستور الأدوية الأميركية (USP) : United states pharmacopeia



نموذج B



نموذج A



نموذج D



نموذج C

الشكل - 2 - أشكال قارورة البايكوك (حسب السعات)

4-3 تقدير نسبة الإيتانول:

يؤخذ المحلول المائي المتبقي بعد استخلاص الزيوت وفق الطريقتين 1-1-3-3، و 2-1-3-3 و يقطر إلى (100) مل ثم تقدر درجته الكحولية الحقيقية كما هو وارد في المواصفات المذكورة في البند 2-4-3 تبعاً لكل جهاز ، وفي عدم ذكر ذلك يتبع التالي

1-4-3 يؤخذ 25 مل من العينة بواسطة مقياس مدرج عند الدرجة 25° س بدقة وينقل إلى دورق تقطير سعة 500 مل، يغسل المقياس المدرج عدة غسولات بواسطة 150 مل من الماء وتضاف إلى دورق التقطير .
ثم يضاف عدة حبات من منظّات الغليان ويوصل المكثف مع وصلة التقطير، يقطر السائل على دورق حجمي سعة 100 مل حتى الحصول على حجم قطارة (من 90-100) مل ، تبرد القطارة إلى 25° س ثم يتم الحجم إلى 100 مل بدقة ، يغلق الدورق الحجمي ويخض جيداً .

ملاحظة:

- 1- في حالة السوائل الكحولية التي تحتوي على مواد صلبة صغيرة جداً يمكن القياس مباشرة دون الحاجة إلى تقطير.
 - 2- لا يعد هذا الإختبار نوعياً للإيتانول ويعطي مركبات متطايرة ذوابة في الماء كالميتانول وغيرها نتائج غير دقيقة.
- 2-4-3 تقدير الدرجة الكحولية الحقيقية :

الدرجة الغولية الحقيقية للعينة = الدرجة الغولية الحقيقية للمستقطر $\times 100$ / حجم العينة المستخدم وفي حال استخدام حجم عينة 25 مل كما هو وارد في المواصفة عندئذ يضرب الناتج بـ 4، وتستخرج الدرجة الغولية الحقيقية للمستقطر حسب المواصفات القياسية السورية رقم (1864) تقدير القوة الكحولية الأجزاء من 1 إلى 4 بإحدى الأجهزة التالية:

- 1-2-4-3 مقياس الكحولومتر (المدرومتر) وذلك حسب المواصفة القياسية السورية () الجزء 1
- 2-2-4-3 دورق قياس الكثافة النسبي (البكنومتر) وذلك حسب المواصفة القياسية السورية () الجزء 2
- 3-2-4-3 مقياس قرينة الانكسار وذلك حسب المواصفة القياسية السورية () الجزء 3
- 4-2-4-3 جهاز الكروماتوغرافيا الغازية حيث يستعمل البروبانول كمعيار داخلي
- 5-2-4-3 جهاز الكروماتوغرافيا السائلة
- 6-2-4-3 كما ويمكن حساب النسبة المئوية الوزنية للكحول الإيتيلي وفقاً لنسب حجمية متعددة وبالعكس وذلك حسب المواصفة القياسية السورية () الجزء 4

5-3 الكشف عن الغول الميتيلي والاسيت ألدهيد :

1-5-3 المبدأ :

تستخدم طريقة حمض الكروموتروبيك اللونية لاختبار حساسة لونيًا لما يتناثر (الفورمالدهيد).

2-5-3 الكواشف:

- محلول فوق منغنات البوتاسيوم محمضة بحمض الفوسفور، يحضر بإذابة (3) غ من فوق منغنات البوتاسيوم في مزيج من (15) مل حمض الفوسفور (98 % وزن/وزن H_3PO_4) و (70) مل ماء مقطر ثم يكمل المحلول إلى (100) مل بالماء المقطر.
- محلول مشبع من كبريتات الصوديوم الحامضية ($NaHSO_4$) حديث التحضير.
- محلول حمض الكروموتروبيك ، ويحضر بإذابة (0.1) غ من حمض الكروموتروبيك في (5) مل من الماء المقطر البارد ويرشح (هذا المحلول صالح للاستعمال لبضعة أيام فقط).
- حمض كبريت مركز نقي .

3-5-3 الطريقة :

- يؤخذ جزء من المستقطر المتبقي بعد تقدير الدرجة الغولية الحقيقية ويخفف بحيث تصبح درجته الغولية الحقيقية (1%).
- يضاف إلى (1) مل من المحلول المخفف ثماني نقط من محلول فوق منغنات البوتاسيوم المحمض وذلك في أنبوبة اختبار مناسبة ويرج ليتجانس ويترك لمدة عشر دقائق في درجة حرارة الغرفة.
- يضاف محلول تحت كبريتيت الصوديوم المشبع، نقطة نقطة حتى يزول لون فوق المنغنات.
- توضع الأنبوبة في حمام ثلجي لمدة دقيقة واحدة وتضاف (4) مل من حمض الكبريت المركز بحيث تسيل على جدران الأنبوبة وتكون طبقة سفلى.
- توضع الأنبوبة مرة ثانية في الحمام الثلجي لمدة دقيقتين ثم يرج لتجانس محتوياتها وتبرد لفترة قصيرة.
- تضاف نقطة واحدة من محلول حمض الكروموتروبيك وترج لتجانس وتوضع لمدة (15) دقيقة في حمام مائي ضبط عند درجة حرارة (60) $^{\circ}C$ ثم تبرد الأنبوبة في الحمام الثلجي.
- ظهور لون وردي بنفسجي يدل على وجود غول ميتيلي بالعينة .
- ملاحظة :**

يمكن تقدير نسبة الميتانول والأسيت ألدهيد في المنتجات العطرية والتي من المحتمل وجودها على شكل شوائب في الإيثانول وفق طريقة الفحص الواردة في دستور الأدوية البريطاني الإصدار الرابع/سنة 2000

6-3 تقدير زمن بقاء الرائحة العطرية (الديمومة)

7-3 الفحص الجرثومي والفطري

1-7-3 لتقدير العدد الجرثومي والتأكد من خلو المنتج النهائي من

البكتيريا العصوية (Pseudomonas aeruginosa) و (Escherichia coli) والمكورات العنقودية الذهبية (Staphylococcus aureus) والفطر (Candida albicans)

تتبع طرق الفحص الواردة في المواصفات القياسية الدولية التالية :

ISO 18415 و ISO 18416 و ISO 21149 و ISO 22718 .

2-7-3 معيار القبول:

يجب أن يتم الفحص على خمس عينات وتكون العينة مقبولة عند اجتياز ثلاث عينات منها الفحص المطلوب.

المراجع ذات الصل

- [1] المواصفة القياسية الأردنية 1675 : 2005 ، مواد التجميل - طرق فحص العطور .
- [2] المواصفة القياسية الهندية 1977 : 8482 : IS ، مواد التجميل - الكولونيا .
- [3] المواصفة القياسية الليبية 114 ، العطور .
- [4] المواصفة القياسية البريطانية 1985 : 3591 : BS ، الكحولات المثلثة الصناعية.
- [5] المواصفة القياسية الخليجية 1047 : 2000 ، مستحضرات التجميل - المستحضرات العطرية التي أساس تركيبها الايثانول - طرق الاختبار.
- [6] دليل طرق التحليل الرسمية الصادرة عن جمعية المحللين الكيميائيين الرسميين رقم 932,11 ورقم 942,08
- [1] المواصفة القياسية الأردنية 1675 : 2005 ، مواد التجميل - طرق فحص العطور .

المصطلحات الفنية

تشكل المصطلحات الفنية العربية التالية المعنى المقابل للمصطلحات الإنكليزية المذكورة أدناه:

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الانكليزي
	استخلاص	extraction
	كحولوميتر (هيدرومتر خاص بقياس القوة الكحولية)	Alcoholometer
	البيكنوميتر	Pycnometer
	الهيدرومتر	Hydrometer
	مقياس الانكسار	Refractometer
	كتلة	Mass
	كثافة	Density
	الحرارة المرجعية	Reference temperature
	مزيج	Mixture
	مقياس القوة الكحولية	Alcoholometer strength
	مستحضرات ماء التواليت	Toilet preparations
	قارورة البابكوك بالطرد المركزي (قابلة للتشغل)	Babcock bottle centrifugation
	□أية التقعر	Bottom of meniscus
	فرع ، بروز	Projection
	مشبع	Saturated



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

**Syrian National Standard
S N S :2012**

Cosmetics – Testing methods of perfumes

**SASMO Organization: Damascus – Qaboun14 -Masane Street-1- Saied Al-Jazaery Laue 1101
Tel + 963 11 4529825 - Fax + 963 11 4528214 P.O Box 11836 Damascus-Syria
E.-mail:sasmo@net.sy -Web sit:www.sasmo.net.**