

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

Saudi Standards, Metrology and Quality Org (SASO)

مشروع رقم ٣١٧٩٢:٢٠٢٠

المنظفات السائلة المضادة للجراثيم للأسطح العامة
- طرق الاختبار

ICS 71.100.40

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية سعودية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات عليها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل و لا يجوز الاعتماد عليها كمواصفة قياسية سعودية إلا بعد اعتمادها من مجلس الإدارة

المنظفات السائلة المضادة للجراثيم للأسطح العامة - طرق الاختبار

١- المجال ونطاق التطبيق

تختص هذه المواصفة بطرق اختبار المنظف الاصطناعي على شكل سائل يحتوي على المركبات الفينولية أو أي مبيد جراثيم من نوع آخر المعد استخدامه أساساً للنظافة العامة وتطهير الأرضيات والجدران والأسطح الصلبة الأخرى (للأغراض المنزلية)، وهو مناسب للأرضيات المرنة والخزف والزجاج والبلاط والحديد غير القابل للصدأ والكروم والأسطح المدهونة واللامعة.

لا تنطبق هذه المواصفة على المنتجات التي تحتاج إلى التسجيل في نظام تسجيل مستحضرات التجميل والمبيدات في الهيئة العامة للغذاء والدواء (SFDA).

٢- المراجع التكميلية

١/٢ SASO 2618:2020 "المنظفات السائلة المضادة للجراثيم للأسطح العامة".

٢/٢ GSO 875:1997 "طرق اختبار المطهرات الفينولية السائلة".

٣/٢ GSO EN 1276:2020 "المطهرات والمعقمات الكيميائية - اختبار التعليق الكمي لتقييم نشاط مبيدات الجراثيم للمطهرات والمعقمات الكيميائية المستخدمة في المجالات الغذائية والصناعية والمحلية والمؤسسية - طرق الاختبار والمتطلبات".

٤/٢ SASO ISO 14593:2011 "جودة المياه - تقييم التحليل الاحيائي الهوائي المطلق للمركبات العضوية في وسط مائي - طريقة تحليل الكربون غير العضوي في الأوعية المختومة (اختبار الفسحة العلوية لثاني أكسيد الكربون)".

٣- الفحص الظاهري

يجب أن تفحص العينات ظاهرياً بالعين المجردة للتأكد من مطابقة المنتج للمواصفة القياسية السعودية الواردة بالبند (١/٢).

٤- تقدير المواد الصلبة الكلية

١/٤ الطريقة

توزن عينة $2 \pm 0,005$ غم في قارورة سبق وزنها (مجهزة بسدادة أرضية) قطرها حوالي ٦ إلى ٨ سم وعمقها ٢ إلى ٤ سم تقريباً وتجفف حتى يثبت وزنها في فرن هوائي درجة حرارته 105 ± 2 °س. يتحقق الوزن الثابت عند التسخين لمدة ساعة بشكل متعاقب لعرض الفقد أو (الكسب) بحيث لا يزيد على ٠,١%.

٢/٤ الحساب والتقدير

يتم حساب وتقدير حجم الرطوبة والمادة المتطايرة باستخدام المعادلة التالية:

الفقدان في الوزن

$$\text{نسبة الرطوبة والمادة المتطايرة} = \frac{\text{الفقدان في الوزن}}{\text{وزن العينة}} \times 100$$

٥- تقدير الرقم الهيدروجيني

١/٥ الأجهزة والكواشف

١/١/٥ مقياس الرقم الهيدروجيني.

٢/١/٥ ماء مقطر.

٢/٥ الطريقة

يخفف جزء من المادة المراد اختبارها حسب النسب المحددة بالماء المقطر، يقاس الرقم الهيدروجيني للمحلول المخفف بالمقياس الكهربائي في درجة حرارة ٢٥°س. بالنسبة للأرقام الهيدروجينية أعلى من ١٠، يجب أن يعاير الجهاز بالمحلول المنظم المقابل له على الأقل للرقم الهيدروجيني ١٠ للحد من أي خطأ بسبب عدم ملائمة الأقطاب الكهربائية الزجاجية لمدى الرقم الهيدروجيني المقابل.

٦- اختبار الثبات عند درجة حرارة منخفضة

يجب إجراء هذا الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية السعودية الواردة بالبند (١/٢).

٧- اختبار نشاط مضاد الجراثيم

يجب ان يظهر فاعلية طبقاً لظروف الاختبار طبقاً للمواصفة الواردة بالبند (٣/٢) او اي طريقة اختبار مرجعية تفي بالغرض.

المصطلحات الفنية

Phenolic.....الفينولية

Germicidal.....مضاد للجراثيم

مكتبة
مكتبة