

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

**SAUDI STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY
ORGANIZATION**

مشروع المواصفة السعودية رقم ٣١٦٤٩

العبوات البلاستيكية المستخدمة لتعبئة وحفظ المياه (الزمزية البلاستيكية)

مقدمة

قامت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بإعداد المواصفة القياسية السعودية " العبوات البلاستيكية المستخدمة لتعبئة وحفظ المياه (الزمرية البلاستيكية) بعد استعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة.

العبوات البلاستيكية المستخدمة لتعبئة وحفظ المياه (الزمزية البلاستيكية)

١ - المجال

تختص هذه المواصفة القياسية السعودية بالاشتراطات المطلوبة الواجب توفرها وطرق الاختبار للعبوات البلاستيكية المستخدمة لتعبئة وحفظ المياه (الزمزية البلاستيكية) والمستخدمه للأغراض الخاصة بتعبئة وحفظ مياه الشرب.

٢ - المراجع التكميلية

١/٢ SASO GSO 1863/2013 "عبوات المواد الغذائية - الجزء ٢: العبوات البلاستيكية - المتطلبات العامة"

٢/٢ SASO GSO 2231:2012 "الاشتراطات العامة لمواصفات المواد الملامسة للأغذية"

٣/٢ BS EN 1186-1:2002 "المواد والسلع المتصل مع المواد الغذائية - البلاستيك - الجزء ١: الجزء ١: دليل اختيار التكييف وطرق الاختبار الهجرة الشاملة".

٤/٢ BS EN 1186-3:2002 "المواد والسلع المتصل مع المواد الغذائية - البلاستيك - الجزء ٣: طرق اختبار الهجرة الشاملة للمواد الغذائية المائية المحاكية عن طريق الغمس الكلي".

٣ - المتطلبات

١/٣ المواد الخام

يجب أن تكون المواد الخام المستخدمة في تصنيع هذه العبوات من المواد المسموح بها لملامسة الغذاء وتخضع لمتطلبات هيئة الدواء والغذاء وطبقا للمواصفة الواردة في البند ١/٢ و ٢/٢.

٢/٣ الفحص الظاهري

١/٢/٣ يجب أن تكون العبوات خالية من أي عيوب ظاهرية في التصنيع مثل عدم اكتمال التشكل أو التشكل الناقص أو النتوءات البارزة وخالية من الشوائب والنقاط السوداء على جدار العبوة أو أي عيوب مماثلة، وأن يكون سطح العبوة الخارجي متجانس وخالي من الخدوش وخاصة عند القاعدة والفوهة وذلك من خلال الفحص بالنظر المباشر.

٢/٢/٣ جودة منطقة حقن العبوة

يجب ألا تتعدى ارتفاع نقطة الحقن عن ٢٥% من سماكة جدار العبوة

٣/٢/٣ قساوة منطقة الحقن

يجب ألا تزيد مساحة المنطقة القاسية عند منطقة الحقن عن ٢ مم² وألا يزيد قطرها عن ٤ مم.

٣/٣ اللون

تكون العبوات شفافة أو ملونة، على أن يكون لون العبوة متجانسا وخالي من أي اختلافات لونية ظاهرة وتخضع لمتطلبات هيئة الدواء والغذاء وطبقا للمواصفة الواردة في البند ١/٢ و ٢/٢.

٤/٣ قياس أبعاد العبوة (الزمزية البلاستيكية)

ما لم يذكر القياس ومدى السماحية فإن قياس العبوات وسماحية كل قياس يعتمد على حسب التصميم المقدم من المصنع.

٥/٣ الحجم (السعة)

يتم حساب حجم الزمزية بحسب حجم المياه التي تحتويها حتى بداية منطقة عنق الفوهة.

٦/٣ مقاومة السقوط

يجب ألا يحدث تشقق للعبوة أو تسرب للماء عند إسقاطها سقوطا حرا من ارتفاع ٤ متر على سطح خشبي مستو.

٧/٣ مقاومة الحرارة والبرودة

يجب ألا يحدث تشقق للعبوة ولا يتغير شكلها الخارجي عند وضعها بدرجة حرارة -٥° س و ٦٠° س على الترتيب لمدة ٧٢ ساعة.

٨/٣ التأثير على الماء

يجب ألا يتغير لون أو طعم أو رائحة الماء المقطر داخل العبوة عند ملئها بالماء عند درجة حرارة ٦٠° س ولمدة ٧٢ ساعة.

٩/٣ هجرة المواد

يجب ألا تزيد نسبة هجرة المواد من جدار العبوة عن ٦٠ مليغرام لكل كيلوغرام طبقا للمواصفة الواردة بالبند رقم ١/٢ وعند اختبارها طبقا للمواصفات الواردة بالبند ٣/٢ و ٤/٢.

١٠/٣ العناصر الثقيلة

يجب الا تتجاوز نسبة العناصر الثقيلة كما هو موضح بالجدول رقم (١) طبقا للمواصفة المذكورة
بالبنء ١/٢

ءءول (١) - المعاءن الثقليلة

الءنصر	الءءوء (كءء اءلى) ملء/كغم
الرصاص	٢
الزرنلء	١
النحاس	٥
الزنك	١٠٠
الكروم	١

٤ - سءب العلنات

تؤءء ءمس علنات من كل ءفءة انءاء.

٥ - طرق الاءءبار:

لءم اءراء الاءءبارات الءاللة على العلنات المسءوبة طبقا للبنء ٤.

١/٥ الفءص الظاهرى

٢/٥ قلاء الءم (السءة)

٣/٥ مقاومة السقوط

٤/٥ مقاومة الءرارة والبروءة

٥/٥ الءأئر على الماء

٦/٥ هءرة الماء

٧/٥ ءقءلر العناصر الثقليلة

٦ - الءعبئة والءعللف

لءب ءعبئة المءءء ءاءل عبوات مناسبة لءمالءته من الءلف اثناء النقل والءزفن والءءاول.

٧ - البلاءات الاءضاحلة

لءب أن لواء على العبوة باللغة العربلة أو اللغة العربلة والانءللزلة فى مكان واضء لءصء
ازلءها البلاءات الاءضاحلة الءاللة:

١/٧ اسم المءءء.

٢/٧ أسم المصنع أو علامته الءءارلة.

٣/٧ بلد المنشأ.

٤/٧ نوع البلاستيك.

٥/٧ تاريخ ورقم دفعة الانتاج.

٦/٧ الحجم (السعة) بالملييلتر.

٧/٧ شعار الصلاحية للاستخدام الغذائي (شكل رقم ١)

٨/٧ درجة الحرارة الدنيا والقصى التي تتحملها العبوة.

٩/٧ التحذيرات (ان وجدت).



شكل رقم (١) شعار الصلاحية للاستخدام الغذائي

المراجع

- ١ - ES 907/2008 الزمام والاكواب من البلاستيك
- ٢ - SASO-ASTM-D4316 المواصفة القياسية السعودية الامريكية لقوارير المياه المطاطية
- ٣ - SFDA.FD.1863 عبوات المواد الغذائية الجزء الثاني: العبوات البلاستيكية - اشتراطات عامة.
- ٤ - SFDA.FD 839 عبوات المواد الغذائية الجزء الأول: اشتراطات عامة.