

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة  
SAUDI STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY  
ORGANIZATION

مشروع المواصفة السعودية رقم ٣١٦٤٨

عبوات حفظ الطعام المصنوعة من عديد البروبلين أو عديد الايثلين المستخدمة لعدة مرات

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

## مقدمة

قامت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بإعداد المواصفة القياسية السعودية " عبوات حفظ الطعام المصنوعة من عديد البروبلين أو عديد الايثيلين المستخدمة لعدة مرات " بعد استعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة.

## عبوات حفظ الطعام المصنوعة من عديد البروبلين أو عديد الايثيلين المستخدمة لعدة مرات

- ١ - **المجال**
- تختص هذه المواصفة القياسية السعودية بالاشتراطات العامة وخواص ومتطلبات أداء العبوات البلاستيكية المصنوعة من مادة عديد البروبلين أو عديد الايثيلين والمشكلة بإحدى طرق التشكيل المعروفة والمستخدم لفظ وتخزين الأطعمة لعدة مرات.
- ٢ - **المراجع التكميلية**
- ١/٢ SASO GSO 1863/2013 " عبوات المواد الغذائية - الجزء الثاني العبوات البلاستيكية - اشتراطات عامة ".  
٢/٢ SASO GSO 2132/2012 " الاشتراطات العامة لمواصفات المواد الملامسة للأغذية".  
٣/٢ SASO ASTM D2463/2019 " طريقة الاختبار القياسية لمقاومة السقوط للحاويات الحرارية المشكلة بالنفخ والحقن ".  
٤/٢ BS EN 1186-1:2002 "المواد والسلع المتصل مع المواد الغذائية – البلاستيك – الجزء ١: الجزء ١: دليل اختيار التكييف وطرق الاختبار الهجرة الشاملة".  
٥/٢ 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 - **التعاريف والمصطلحات**
- ٣/٣ عبوة بلاستيكية
- عبوة مصنعة من مادة بلاستيكية تستخدم لحفظ وتخزين الأطعمة بغرض احتوائها وحمايتها وحفظها ولها عدة اشكال.
- ٤ - **المتطلبات**
- ١/٤ **المواد الخام**
- تصنع العبوات البلاستيكية والمستخدم لفظ وتخزين الأطعمة من مادة عديد البروبلين أو عديد الايثيلين. ويجب أن تكون المواد الخام المصنعة منها العبوة معروفة النوع والمصدر، وتخضع لمتطلبات هيئة الدواء والغذاء وطبقا للمواصفة الواردة في البند ١/٢ و٢/٢. كما يجب أن تكون المادة مطابقة للحدود القصوى لبقايا رواسب التصنيع ومركبات البلمرة والمواد المضافة. يجب تجنب استخدام المواد المعاد تدويرها لنفس التطبيق وذلك من أجل التأكد من أن المنتج النهائي مطابق لجميع متطلبات هذه المواصفة.

## ٢/٤ الفحص الظاهري

يجب أن تتوفر في العبوات البلاستيكية المستخدمة لحفظ وتخزين الطعام المتطلبات الآتية:

١/٣/٤ يجب أن تكون نظيفة ومتجانسة وخالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.

٢/٣/٤ يجب ألا تتأثر العبوات عند تعبئتها وقلعها وتخزينها ونقلها واستخدامها مما يؤدي الى تشويهها او تغيير صفاتها الكيميائية وخواصها الفيزيائية.

## ٣/٤ الشكل والتصميم

أشكال وأحجام وتصميم العبوات تكون على حسب طلب المصنع أو المستهلك. يجب تصميم الأغذية بناءً على تصميم أعلى العبوات بحيث تكون الأغذية مصممة بطريقة تسمح غلقها بإحكام. كما يجب تصمم الأغذية بحيث تكون سهلة الفتح.

## ٤/٤ مقاومة السقوط

يجب ان لا تتأثر العبوات بعد اجراء الاختبار طبقا للمواصفة الواردة بالبند رقم ٣/٢.

## ٥/٤ هجرة المواد

يجب ألا يحدث تغير ملموس في التركيبة الكيميائية أو الخواص الفيزيائية الطبيعية ومظهرها وهو عدم انتقال اي من مكونات العبوة للأغذية. ويجب ألا تزيد نسبة هجرة المواد من جدار العبوة عن ٦٠ مليجرام لكل كيلو جرام طبقا للمواصفة الواردة بالبند رقم ١/٢ وعند اختبارها طبقا للمواصفات بالبند ٤/٢ و ٥/٢

## ٦/٤ العناصر الثقيلة

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

## جدول (١) -العناصر الثقيلة

الحدود (كحد اعلى) ملغ/كغم	العنصر
٢	الرصاص
١	الزرنيخ
٥	النحاس
١٠٠	الزنك
١	الكروم

## ٧/٤ اللون

تكون العبوات شفافة أو ملونة، ويكون لون العبوة متجانسا وخالي من أي اختلافات لونية ظاهرة. وأن تكون الالوان المستخدمة مسموح لها بلامسة الغذاء وتخضع لمتطلبات هيئة الدواء والغذاء وطبقا للمواصفة الواردة في البند ١/٢ و٢/٢.

## ٨/٤ الحجم (السعة)

يتم حساب حجم العبوة طبقا للحجم المحدد من قبل المصنع والمدون عليها.

## ٥- سحب العينات

تؤخذ ٥ عينات من كل دفعة انتاج.

## ٦- طرق الاختبار

يتم اجراء الاختبارات التالية على العينات المسحوبة طبقا للبند ٥.

١/٦ الفحص الظاهري

٢/٦ مقاومة السقوط

٣/٦ هجرة المواد

٤/٦ الحجم (السعة)

٥/٦ تقدير العناصر الثقيلة

## ٧- التعبئة والتغليف والتخزين

١/٧ يجب تعبئة المنتج في عبوات مناسبة بحيث لا تتأثر او تؤثر عليه اثناء النقل والتخزين.

٢/٧ يجب أن تخزن عبوات حفظ الطعام بعيداً عن أية مواد سامة أو ضارة وبعيدة عن مصادر

الحرارة المرتفعة وعن مصادر التلوث وتحت درجة حرارة الغرفة.

## ٨- البيانات الإيضاحية

يجب أن يوضح باللغة العربية أو اللغة العربية والانجليزية في مكان واضح يصعب ازالته البيانات

الايضاحية التالية:

١/٨ اسم المنتج

٢/٨ أسم المصنع أو علامته التجارية

٣/٨ بلد المنشأ

٤/٨	الحجم (السعة) باللتر
٥/٨	نوع البلاستيك.
٦/٨	تاريخ ورقم دفعة الانتاج.
٧/٨	شعار الصلاحية للاستخدام الغذائي (شكل ١)
٨/٨	درجة الحرارة الدنيا والقصى التي تتحملها العبوة
٩/٨	التحذيرات (ان وجدت)



شكل رقم (١) شعار الصلاحية للاستخدام الغذائي

## المراجع

- ١- قائمة عناصر عديد البروبلين ومركباتها للاستخدامات المتصلة بالأطعمة والمواد الطبية ومياه الشرب.  
IS: 10910-1984
- ٢- تنظيم اللجنة الأوروبي 14 of 2011 (EU) No 10/2011 COMMISSION REGULATION ، المواد البلاستيكية والاجزاء ذات الاتصال مع الأطعمة .  
January 2011
- ٣- تنظيمات تغليف الأطعمة في أوروبا وأمريكا USA, ISBN 1-85957-471-8
- ٤- SFDA.FD.1863 عبوات المواد الغذائية الجزء الثاني: العبوات البلاستيكية – اشتراطات عامة.
- ٥- SFDA.FD 839-عبوات المواد الغذائية الجزء الأول: اشتراطات عامة.