

مشروع أولي

المسودة الثانية

أكياس التسوق القابلة لإعادة الإستخدام  
والمصنوعة من البولي ايثيلين  
**Polyethylene Reusable Shopping  
Bags**

المديرية العامة للمواصفات والمقاييس

وزارة التجارة والصناعة

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية عمانية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها ، لذلك فإنها عرضة للتغير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية عمانية معتمدة إلا بعد اعتمادها .

### تقديم

المديرية العامة للمواصفات والمقاييس جهاز التقييس الوطني بالسلطنة أنشئت بموجب المرسوم السلطاني رقم 1976/39, ومن مهامها إعداد المواصفات القياسية العمانية واللوائح الفنية إستناداً للمرسوم السلطاني رقم 87 / 1

وقد قامت دائرة المواصفات بالمديرية بإعداد المواصفة القياسية العمانية رقم OS----/2020، الخاصة بـ" أكياس التسوق القابلة لإعادة الإستخدام والمصنوعة من البلاستيك"، وقد تم إعداد المشروع بعد إستعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية، والقوانين ذات الصلة.

وقد اعتمدت هذه المواصفة كمواصفة قياسية عمانية ملزمة , بتاريخ // / هـ, الموافق / /

**أكياس التسوق القابلة لإعادة الإستخدام والمصنوعة من البولي إيثيلين**

**1. المجال**

تختص هذه المواصفة القياسية بالإشترطات الواجب توافرها في أكياس التسوق القابلة لإعادة الإستخدام والمصنوعة من البولي إيثيلين ولا تشمل الأكياس القابلة للتحلل أو المستخدمة لمرة واحدة.

**2. المراجع التكميلية**

**1.2** GSO ISO 14024 "الملصقات البيئية والإعلانات -- وضع الملصقات البيئية النوع 1 -- المبادئ والإجراءات"

**2.2** GSO 572 "أكياس عديد الإيثيلين للأغراض العامة"

**3.2** ISO 1421 "الأقمشة المبطنة بالمطاط أو البلاستيك - تعيين المقاومة للشد والإستطالة عند القطع"

**4.2** ASTM D 1238 "طريقة الإختبار القياسية لدرجة تدفق المنصهر للبلاستيك الحراري بطريقة بلاستومتر البثق (extrusion plastometer)."

**5.2** ASTM F88 "الطريقة القياسية لقوة اللحام لحاجز بين مواد مرنة"

**6.2** GSO ISO 7765-1 "فلم وصفائح -- تقدير مقاومة التأثير بطريقة التحريك الحر الساقط - الجزء الأول: طريقة السلم"

**7.2** ASTM D3354 "الطريقة القياسية لمقاومة الإلتصاق لأفلام البلاستيك بطريقة اللوحة الموازية"

**8.2** GSO ISO 8296 "المواد البلاستيكية - فلم وصفائح - تقدير رطوبة التوتر"

**9.2** ASTM F2338 "طريقة الإختبار القياسية للكشف غير المتلف عن التسرب في العبوات بطريقة التفريغ"

**3. التعاريف:**

**1.3** أكياس البلاستيك القابلة لإعادة الإستخدام: أكياس مصنوعة من البلاستيك لها خصائص تمكنها من إعادة استخدامها وتختلف عن الأكياس المصنوعة للإستخدام مرة واحدة أو القابلة للتحلل.

**2.3** طول الكيس: طول المسافة الرأسية من فتحة الكيس إلى القاع مع الأخذ في الإعتبار أي إتساع سفلي (وهو عبارة عن ثنية في أسفل الكيس لغرض زيادة سعته).

**3.3** عرض الكيس: طول المسافة الأفقية بين جانبي الكيس مع الأخذ في الإعتبار أي اتساع جانبي (وهو عبارة عن ثنية في جانبي الكيس لغرض زيادة سعته).

**4.3 سمك الكيس:** سمك الرقيقة المفردة من المادة التي صنع منها الكيس.

**5.3 الالتصاق:** قوة الالتصاق جوانب الكيس الملامسة لبعضها.

#### 4. الإشتراطات:

**أن تطابق الأكياس البلاستيكية المصنوعة من البولي إيثيلين والقابلة لإعادة الإستخدام الإشتراطات التالية:**

**1.4** أن تكون المواد المستخدمة في صناعة الأكياس خالية من المواد السامة أو الضارة بالصحة أو التي لا تصلح للإستخدام الآدمي، ولا تكون من ضمن المواد الحظورة الواردة في القرار الوزاري رقم 25 / 2009 الخاص بلائحة تداول واستخدام المواد الكيميائية الصادر عن وزارة البيئة والشؤون المناخية.

**2.4** أن تتطابق مع الإشتراطات الواردة في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (2.2).

**3.4** أن تكون الأكياس المتعددة الإستخدام قابلة لإعادة استخدامها أكثر من مرة **بما لا يقل عن 125 مرة**، ويجوز أن تكون قابلة لإعادة التدوير عند نهاية فترة حياتها.

**4.4** بالنسبة للمواد الغذائية فإن كيس التسوق لا يستخدم لتعبئة المواد الغذائية الطازجة ويجب ألا يتلامس مباشرة مع المادة الغذائية وإنما تعبأ به المواد الغذائية المعبأة مسبقاً أو التي سبق تغليفها بمواد ذات درجة غذائية

**5.4** ألا يقل سمك الكيس المتعدد الإستخدام عن **50 μ م**

**6.4** يجب عدم طلاء الأكياس البلاستيكية القابلة لإعادة الاستخدام أو وضع علامات عليها أو تغليفها أو معالجتها بطريقة أخرى تمنع إعادة التدوير بعد الاستهلاك.

**7.4** يجب أن تصمم الأكياس القابلة لإعادة الإستخدام بطريقة تضمن سهولة استخدامها من حيث مقابض الكيس وحجمه وشكله، ويمكن أن تكون قاعدة و مقبض الكيس مصنوعة من مواد غير بلاستيكية مثل الورق المقوى أو مواد أخرى غير ضارة بالبيئة.

**8.4** إذا تم استخدام خليط من مخلفات البلاستيك لتصنيع الكيس المتعدد الإستخدام ، فإن جميع المنتجات المصنوعة منه والتي تتلامس مباشرة مع التربة والمياه يجب ألا يكون لها أي تأثير سلبي على البيئة.

**9.4** أن تكون الأكياس خالية من أي مواد غريبة ومن عيوب التصنيع مثل التمزقات أو الثقوب الإبرية (الدقيقة) أو المواد المذابة أو المسودة أو العيوب السطحية مثل الحزوز والعيوب الأخرى.

**10.4** أن يكون اللحام في جوانب الأكياس بشكل ملائم ونظيفا وخاليا من أي عيوب ظاهرية، بحيث لا تقل قوة لحام الكيس عن 75 % من قوة شد شريحة المادة التي صنع منها الكيس في الإتجاهين الأساسيين (الرأسي والأفقي).

**11.4** يجب أن يكون لحام الأكياس مقاوما للتسرب عندما يتم اختباره بواسطة الماء وتكون كتلة الماء المستخدم في الإختبار مكافئة لكتلة السلعة المقترح وضعها داخل الكيس، أو عندما تختبر الأكياس بواسطة الهواء المضغوط.

**12.4** يجب أن تفتح الأكياس بسهولة دون أي ظواهر التصاق عند وضع وزن مقداره خمسة كغم لمدة 12 ساعة وتحت درجة حرارة 60 °س.

**13.4** يجب ألا يحدث أي تمزق أو تفتق للكيس عند تعبئته بكمية مناسبة من المنتجات التي يستعمل في تعبئتها وذلك حسب الوزن المحدد على بطاقة البيانات الإيضاحية للكيس، ويسمح بالسقوط من ارتفاع 1.2 مترا على مستوى سطح صلب.

**14.4** في حال وجود أي إدعاءات بيئية على الكيس المتعدد الإستخدام يجب أن يطابق البند (1.2).

**15.4** ألا تقل مقاومة أكياس الخدمة الشاقة والمتوسطة والخفيفة حسب سمكها للشد والإستطالة عن ما هو وارد في الجدول (1)

**الجدول (1): مقاومة الشد والإستطالة عند القطع**

الإستطالة عند القطع الإتجاه الرأسي/العرضي (%)			مقاومة الشد عند القطع الإتجاه الرأسي/العرضي (ميغا باسكال)			التصنيف
التصنيف			التصنيف			
خدمة	خدمة	خدمة شاقة	خدمة	خدمة	خدمة شاقة	السمك

خفيفة	متوسطة		خفيفة	متوسطة		(ميكرون)
300/400	350/450	550/650	18/19	21/23	25/27	60-50
350/450	400/500	600/700	17/18	20/22	24/26	أكثر من 60

**16.4 أن تكون مقاومة صدم الثقل الساقط لأكياس الخدمة الشاقة والمتوسطة والخفيفة حسب سمكها طبقا للقيم المبينة في الجدول (2)**

**الجدول (2): مقاومة الصدم للثقل الساقط**

مقاومة الصدم (غم/ميكرون)			
التصنيف			
خدمة خفيفة	خدمة متوسطة	خدمة شاقة	سمك الصفيفة (ميكرون)
2.5	3.5	5.5	60-50
2	3	5	أكثر من 60

#### 5 - أخذ العينات

تسحب العينات بطريقة عشوائية إما على هيئة أكياس منفصلة أو لفات، على أن تشمل جميع الأنواع والمقاسات، وألا يقل عدد الأكياس المسحوبة من كل نوع عن (10).

#### 6- طرق الإختبار:

تجرى الإختبارات التالية على العينات المسحوبة وفقا للبند (5):

1.6 الفحص الظاهري

2.6 تعيين درجة تدفق المنصهر طبقا للمواصفة القياسية الواردة في البند (4.2)

3.6 تعيين مقاومة الشد والإستطالة عند القطع طبقا للمواصفة القياسية الدولية الواردة في البند (3.2)

4.6 تعيين قوة اللحام طبقا للمواصفة القياسية الواردة في البند (5.2)

5.6 تعيين مقاومة الصدم للثقل الساقط طبقا للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (6.2)

6.6 تعيين مقاومة اسقاط الكيس طبقا للبند (13.4)

7.6 تعيين مقاومة التسرب طبقا للبند (9.2)

8.6 تعيين مقاومة الإلتصاق طبقا للمواصفة القياسية الواردة في البند (7.2)

9.6 تعيين **رطوبة التوتر** طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (8.2).

#### 7- التعبئة:

يجب تعبئة الأكياس في عبوات مناسبة توفر لها الحماية الكافية من المؤثرات الخارجية والتلف أثناء نقلها في الظروف العادية بين المنتج والمستهلك وأثناء التخزين، تعبأ الأكياس إما على هيئة لفات أو أكياس مفردة، ويجب أن تكون اللفات مطوية بشكل منتظم وناعم حول لب مناسب، ويجب أن يكون اللب أطول من عرض اللفة بمقدار 5 مم من كل جانب.

#### 8- البيانات الإيضاحية:

يجب أن يوضح على كل عبوة من الأكياس المتعددة الاستخدام بطريقة واضحة يصعب إزالتها البيانات التالية باللغة العربية أو باللغتين العربية والإنجليزية:

1.8 اسم المنتج (كيس قابل لإعادة الاستخدام)

2.8 اسم الصانع أو علامته التجارية

3.8 عدد الأكياس في اللفة

4.8 مقياس الأكياس

5.8 بلد المنشأ

6.8 الوزن الأقصى للأغراض المحمولة

7.8 أية عبارات تحذيرية خاصة بالمنتج

8.8 تاريخ الإنتاج