



المواصفة القياسية اليمنية

رقم ---/2019

الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون
التبني

YSMO __/2019

المقدمة

قامت الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة بتبني المواصفة القياسية الخليجية رقم (GSO 2171/2011) والخاصة بـ "الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبني" دون إدخال أي تعديلات فنية عليها وتم اعتمادها كمواصفة قياسية يمنية.

الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبني

- 1- المجال**
- تحدد هذه المواصفة القياسية بمتطلبات الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبني.
- 2- المراجع التكميلية**
- 1/2
- 2/2 GSO 186/1997 الخاصة بـ"الورق والكرتون - أخذ العينات لتقدير متوسط الجودة".
- 3/2 GSO 187/2002 الخاصة بـ"الورق والكرتون وعجينة الورق - الجو القياسي للتكييف والاختبار وطريقة ضبط الجو وتكييف العينة.
- 4/2 GSO 534/2006 الخاصة بـ"الورق والكرتون - تقدير السماكة ، الكثافة والحجم النوعي".
- 5/2 GSO 536/1997 الخاصة بـ"الورق والكرتون - تقدير الوزن الأساسي (الجرامية)".
- 6/2 GSO ISO 217/2008 الخاصة بـ"مقاسات الورق غير المشذب - التصميم والتفاوتات للمستويات الأولية والإضافية وعلامة اتجاه المكيئة".
- 3- التعاريف**
- 1/3 الورق المقوى : بشكل عام مصطلح للكرتون المتجانس والمصنع عادة من خليط الورق التالف الذي يكون مع أو بدون الورق الصافي ولب عجينة الكرتون الآلية بسماكة لا تقل عن (0.5) مم.
- 2/3 الكرتون الرمادي : مصنع عادة من خليط الورق التالف الذي يكون مع أو بدون الورق الصافي والعجينة الآلية بسماكة لا تقل عن (1) مم.
- 3/3 الكرتون التبني : كرتون مصنوع من التبن المطبوخ أو تقل قصب السكر أو الأعشاب أو مزيج منهما .

4- المتطلبات

- 1/4 عام :
يجب أن يكون الكرتون متجانس السماكة ومستو ، ويجب أن يكون كلا جانبي الكرتون نظيفة وخالية من الألياف ضعيفة الترابط .
- 2/4 التشريح والنقطيح :
يجب أن تكون الشرائح نظيفة ومربعة الأبعاد، ويجب أن تكون جميع الحواف المقطوعة خالية من الألياف ضعيفة الترابط ومن الغبار .
- 3/4 التفاوت في تعامد الأقطار :
يجب أن يكون التفاوت في تعامد الأقطار بحيث أن القطر الأقصر للشريحة يجب أن لا يختلف عن القطر الأكبر بأكثر من (1)٪ من القيمة السابقة .
- 4/4 التفاوت في السماكة :
عندما يتم الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الدولية الواردة بالبند 4/2 يسمح بتفاوت قدره (± 10) ٪ من متوسط السماكة .
- 5/4 التفاوتات في الوزن الأساسي :
يجب أن يترك تفاوت مقداره (± 5) ٪ في الوزن الأساسي طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الدولية الواردة بالبند 5/2 .
- 6/4 الأبعاد والتفاوتات المسموح بها :
يجب أن تكون مقاسات الكرتون متفق عليها بين المشتري والبائع ، ويجب أن يكون التفاوت في المقاسات بمقدار (± 0.5) ٪ من المقاس المطلوب ، وعندما تكون النسبة المئوية (± 0.5) ٪ أقل من (3)مم يجب أن يكون التفاوت (± 3) مم ، وعندما تزيد (± 0.5) ٪ أكبر من (6)مم يجب أن يكون التفاوت (± 6) مم عند إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الدولية الواردة بالبند 6/2 .
- 7/4 يجب أن يفي الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبرني بالمتطلبات المحددة في الجدول (1) عندما يختبر طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الدولية الواردة بالبند 1/2 .

جدول (1)

متطلبات الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبني

المتطلبات			الخصائص
الكرتون التبني	الكرتون الرمادي	الورق المقوى	قوة الانفجار حد أدنى
5.0	7.0	7.5	حد القطع الأدنى بالأمتار باتجاه الآلة بالاتجاه العرضي
1150 750	1650 1000	3000 1900	محتوى الرطوبة عند الاستلام كنسبة مئوية حد أقصى
10	10	10	عامل التصلب

8/4 يمنع استخدام الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التبني في حال استخدامها في المجالات الغذائية ما لم تكن مغلفة بمادة عازلة مسموح بها صحياً .

-5 العينات

1/5 يجري سحب العينات طبقاً للمواصفة القياسية الواردة بالبند 2/2 .

2/5 يتم تكييف العينات الممثلة للعينات طبقاً للمواصفة القياسية الواردة بالبند 3/2 .

-6 الاختبارات

1/6 يجب أن يجرى الاختبارات على العينات المسحوبة طبقاً للبند رقم 5 .

2/6 يجب أن تجرى الاختبارات التالية طبقاً للمواصفة القياسية الواردة بالبند 1/2 .

1/2/6 تقدير السماكة

2/2/6 تقدير الجرامية

3/2/6 تقدير المقاسات

4/2/6 تقدير تعامد الأقطار

5/2/6 تقدير قوة الانفجار

6/2/6 تقدير مقاومة الشد

7/2/6 تقدير محتوى الرطوبة عند الاستلام .

8/2/6 تقدير معامل التصلب

7- التعبئة

يعبأ الكرتون ويغلف بشكل ملائم كما هو متفق عليه بين المشتري والبائع .

8- البيانات الإيضاحية

يجب أن يوضح على الكرتون البيانات التالية بطريقة واضحة يصعب نزعها باللغة العربية أو اللغة العربية والإنجليزية معاً :

اسم المنتج ونوعه .	1/8
اسم الصانع و/أو العلامة التجارية .	2/8
بلد المنشأ.	3/8
عدد الألواح للمحتوى في الغلاف.	4/8
الوزن الصافي للمحتويات في الغلاف .	5/8
رقم الدفعة.	6/8
تاريخ الصنع (الشهر والسنة) .	7/8
السماكة / الوزن للوح	8/8
أبعاد اللوح .	9/8

9- قواعد القبول والرفض

تصحب كل إرسالية من المنتج بشهادة تفيد بمطابقته للمواصفة القياسية.

المصطلحات الفنية

Testing Sclerosis	اختبار التصلب
Cross direction	الاتجاه العرضي
Machine direction	اتجاه الآلة
Bagasse	تقل قصب السكر
Sliting	التشريح
Cooked straw.....	التبن المطبوخ
cutting limit	حد القطع
Blast factor	عامل الانفجار
Sclerosis factor.....	عامل التصلب
Grey board.....	الكرتون الرمادي
Strawboard	الكرتون التبنّي
Moisture content.....	محتوى الرطوبة
Millboard	الورق المقوى

المراجع

- GSO 2171/2011 المواصفة القياسية الخليجية الخاصة بـ " الورق المقوى والكرتون الرمادي والكرتون التنبني".
- IS 1617/2006 المواصفة القياسية الهندية الخاصة بـ " الورق المقوى - الكرتون الرمادي - الكرتون التنبني".
- 1035/1992 المواصفة القياسية السورية الخاصة بـ " الورق المقوى - الكرتون الرمادي - الكرتون التنبني".