

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org (SASO)

مشروع رقم ٣٣٤٨٠ / ٢٠٢٣

الورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف

ICS ٨٥,٠٦٠

هذه الوثيقة هي مسودة المعايير السعودية المعممة لتقديم التعليقات عليها. بالتالي، هي عرضة للتغيير، ولا يجوز الرجوع إليها باعتبارها المواصفات القياسية السعودية إلا بعد اعتمادها من مجلس الإدارة



الورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف

١. المجال ونطاق التطبيق

تختص هذه المواصفة القياسية السعودية بالاشتراطات الواجب توافرها في الورق الخاص المستخدم في طباعة صفحات المصحف الشريف.

٢. المراجع التكميلية

- 1/٢ SASO-ISO-186 الورق والكرتون - أخذ العينات لتحديد متوسط الجودة
- 2/٢ SASO-ISO-187 الورق والكرتون - الجو القياسي للتكييف والإختبار وتكييف العينات
- 3/٢ SASO-ISO-536 الورق والكرتون - تحديد الورق الأساسي (الجراماج)
- 4/٢ ISO 534 - الورق والكرتون - تحديد السماكة والكثافة والحجم المحدد
- 5/٢ SASO-ISO-8791-1 الورق والكرتون - تحديد الخشونة/النعومة - طرق التسريب الهوائي) - الجزء ١: الطريقة العامة
- 6/٢ SASO-ISO-2470-1 الورق والكرتون ولباب الورق- قياس معامل الانعكاس المشتت للضوء الأزرق-الجزء ١: ظروف ضوء النهار الداخلي (نصوع الأيزو)
- 7/٢ SASO-ISO-2471 الورق والكرتون - تحديد العتامة (خلفية الورق) - طريقة الانكسار المنتشر
- 8/٢ SASO-GSO-ISO-287 الورق والكرتون - تعيين محتوى الرطوبة لدفعة انتاج - طريقة التجفيف بالفرن
- 9/٢ ISO 1974 الورق -تحديد مقاومة التمزق- طريقة المندورف
- 10/٢ SASO-GSO-ISO-1924-٢ الورق والكرتون - تعيين خواص الشد : طريقة معدل الاستطالة الثابت
- ١١/٢ SASO-ISO-1924-3 الورق والكرتون - تحديد خواص الشد - الجزء ٣: المعدل الثابت لطريقة التمدد ١٠٠ ملم - ثانية)

٣. التعاريف

١/٣ الورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف

عبارة عن ورق يصنع من الياق بكر بيضاء بعد معالجته بمواد كيميائية. كما تضاف إليه مواد أخرى لتحسين خصائصه مثل واللون واللمعان. بعض هذه المواد هي الكلس والنشا وأكاسيد المعادن والألوان الفلورية.

2/3 اللمعان

مقدار انعكاس الضوء، وعادة ما يعتمد على مقياس من ٠-١٠٠٪

3/3 العتامة

خاصية للورق تصف مقدار الضوء الذي ينتقل من خلاله وعادة ما يعتمد على مقياس من ٠-١٠٠٪

٤/٣ السطوع

مقدار الضوء المنعكس عن سطح الورق (بياض الورق) وعادة ما يعتمد على مقياس من ٠-١٠٠٪

٤. التصنيف

يتم تصنيف ورق المصحف الشريف حسب:

١/٤ الوزن بالجرام للمتر المربع:

- ٣٦ غ/م^٢
- ٥٠ غ/م^٢
- ٧٠ غ/م^٢
- ٩٠ غ/م^٢

2/4 نوع سطح الورق

- مطلي
- غير مطلي

٥. المتطلبات الفنية

يجب ان يتوافر في ورق طباعة المصحف الشريف المتطلبات التالية:

١/٥ يجب ان يكون المنتج خاليا من أي عيوب مادية مثل البقع والنقط والثقوب والتموج بأي نسبة ومهما كانت صغيرة

٢/٥ يجب تحديد وزن طلاء طبقة الورق بالجرام لكل متر مربع على كل جهة جم/م^٢

٣/٥ يجب ان يتم إضافة الالياف الفلوروسنتية (الاخضر والازرق) بعدد ١٠ قطع /دسم^٢ من كل لون

٤/٥ يجب ان يذكر في ورقة بيانات المنتج المرفقة قيمة كل من:

١/٤/٥ مقاومة الضغط

٢/٤/٥ امتصاص الماء

٣/٤/٥ الخشونة

٤/٤/٥ النفاذية

٥/٤/٥ السطوع

٦/٤/٥ محتوى الرماد

٧/٤/٥ قوة الشد الطولي

٨/٤/٥ الالياف الفلوروسنتية

5/٥ يجب ان تكون الخصائص الفنية للورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف وفقا للجدول رقم (١) والجدول رقم (٢):

جدول رقم (١) خصائص الورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف (مطلبي)

الخصائص				الوحدة	القيمة
الوزن				$5 \pm$ جم/م ²	٣٦ ٥٠ ٧٠ ٩٠
السماكة				$10 \pm$ % ميكروميتر	٣٥ ٤٧ ٦٦ ٧٦
العتامة				%	> ٨٢ > ٨٤ > ٨٩ > ٩١
محتوى الرطوبة				$10 \pm$ %	٥
مقاومة التمزق (عرضي)				نيوتن/م	≥ 150 ≥ 240 ≥ 330 ≥ 440

جدول رقم (٢) خصائص الورق المستخدم في طباعة المصحف الشريف (غير مطلي)

الخصائص				الوحدة	القيمة
الوزن				$5 \pm$ جم/م ²	٣٦ ٥٠ ٧٠
السماكة				$10 \pm$ % ميكروميتر	٣٨ ٥٠ ٧٨
العتامة				%	> ٨٢ > ٨٤ > ٨٩
محتوى الرطوبة				$10 \pm$ %	٥
مقاومة التمزق (عرضي)				نيوتن/م	≥ 125 ≥ 230 ≥ 420

٦. سحب العينات

يتم اخذ عينة كافية من كل بكره او حزمة طبقا للبند ١/٢.

٧. الاختبارات

يجب اجراء الاختبارات التالية على العينات المسحوبة طبقا للبند ٦.

- ١/٧ الفحص الظاهري
- ٢/٧ تقدير الوزن بالجرام للمتر المربع طبقاً للبند 3/٢
- ٣/٧ تحديد السماكة طبقاً للبند 4/٢
- ٤/٧ السطوع طبقاً للبند 6/٢
- ٥/٧ العتامة طبقاً للبند 7/٢
- ٦/٧ نسبة الرطوبة طبقاً للبند 8/٢
- ٧/٧ مقاومة التمزق طبقاً للبند 9/٢
- ٨/٧ قوة الشد طبقاً للبند 10/٢ , 11/2
- ٩/٧ الخشونة طبقاً للبند 5/٢

٨. التعبئة والتغليف والنقل:

يجب تغليف كل بكرة او حزمة منتج ورق بشكل كامل ومنفصل لحمايتها أثناء النقل ويجب تخزينها في ظروف بيئية مناسبة أثناء النقل بواسطة حاويات.

٩. البيانات الايضاحية

يجب ان يذكر على كل بكرة او حزمة البيانات التالية بطريقة يصعب مسحها او ازلتها باللغة العربية

او اللغة العربية والإنجليزية معا:

- ١/٩ اسم المنتج ونوعه
- ٢/٩ اسم المصنع و/او علامته التجارية
- ٣/٩ بلد المنشأ
- ٤/٩ تاريخ التصنيع او رقم التشغيل (يمكن ان يكون باللغة الإنجليزية فقط)

٥/٩ الابعاد والوزن

٦/٩ لمعة الورق

٧/٩ لون الورق

٨/٩ تعليمات التخزين

٩/٩ الوصلات (إن وجدت)

١٠/٩ باركود ويشمل التالي:

- تاريخ الطلب
- تاريخ التصنيع
- رقم التصنيع
- موقع اللفة من اللفة الأم