



مواصفة قياسية دولية

ISO 534

الورق والكرتون — تعيين السماكة و الكثافة و
الحجم النوعي

الطبعة الرابعة
2011-11

*Paper and board — Determination of thickness, density and
specific volume*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

رقم المرجع
ISO 534:2011(ar)

ISO 2011 ©

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

وثيقة محمية بحقوق ملكية



ISO 2011 ©

كل الحقوق محفوظة. ما لم ينص على خلاف ذلك، لا يجوز نسخ أي جزء من هذا المنشور أو استخدامه بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك النسخ الضوئي أو النشر على الإنترنت أو الإنترنت، دون الحصول على إذن كتابي مسبق. يمكن طلب الإذن من أي من إسو على العنوان أدناه أو الهيئة عضو إسو في بلد الطالب.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Tel. + 41 22 749 01 11
E-mail copyright@iso.org
Website www.iso.org

نشرت في سويسرا

ISO 2011 — All rights reserved ©

د	تقديم	1
1	المجال	1
1	المراجع التكميلية	2
1	المصطلحات و التعاريف	3
2	الأساس	4
2	الأجهزة	5
3	أخذ العينات	6
3	التكييف	7
3	اعداد عينات الاختبار	8
4	الطريقة	9
5	الحساب و التعبير عن النتائج	10
6	تقرير الاختبار	11
8	الملحق أ(مرحعي)التحقق من أداء الميكرومتر و المعايرة	8
10	ملحق ب(معلوماتي)الدقة	10
13	مراجع استرشادية	13

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

تقديم

الأيزو (المنظمة الدولية للتقييس) هي اتحاد عالمي لجهات التقييس الوطنية (الأعضاء في الأيزو) ، وغالبا ما يتم إعداد المواصفات الدولية من خلال اللجان الفنية للأيزو ، وإذا كانت الجهة العضو لها إهتمام بموضوع قد شكلت له لجنة فنية ، فإن لهذا العضو الحق في أن يكون له ممثل في تلك اللجنة. ويشارك في العمل كذلك المنظمات الدولية الحكومية منها وغير الحكومية التي لها تواصل مع منظمة الأيزو. وتتعاون منظمة الأيزو بشكل وثيق مع اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) في جميع الأمور التي تهم التقييس في المجال الكهروتقني.

وتصاغ المواصفات الدولية وفقا للوائح الواردة في توجيهات ISO/IEC - الجزء الثاني ،

المهمة الرئيسية للجنة الفنية هي إعداد المواصفة القياسية الدولية، إن مسودة المواصفة القياسية الدولية المتبناة من قبل اللجان الفنية يتم توزيعها على الأعضاء بهدف التصويت،

الإصدارات كمواصفات قياسية دولية تتطلب موافقة 75 % من الأعضاء المصوتين على الأقل.

ونود لفت الانتباه إلى احتمالية أن تكون بعض عناصر هذه الوثيقة خاضعة لحقوق الملكية الفكرية. ولن تتحمل المنظمة الدولية للتقييس (الأيزو) مسؤولية تحديد أي من هذه الحقوق أو جميعها .

المواصفة القياسية ISO 534 تم إعدادها من قبل اللجنة الفنية الدولية ISO/TC 6 الكرتون، الألواح والورق المقوى، اللجنة الفرعية SC2 طرق اختبار وخصائص الجودة للورق والألواح

إن الطبعة الرابعة تلغي وتحل محل الطبعة الثالثة (ISO 534:2005) والتي تم مراجعتها فنياً

إن التعديلات الأساسية في هذه المواصفة القياسية الدولية هي تقليل مجال التطبيق، وذلك لأن تم الإشارة بوضوح إلى أن قياس السماكة الحجمية ليس معنياً بالألواح، وكذلك حذف الضغط البديل [50 ± 5] كيلوباسكال المستخدم في قياس السماكة.

في بعض البلدان، وخاصةً في أمريكا الشمالية، لا يزال ضغط 50 كيلوباسكال مستخدماً على نطاق واسع، وسيتم الحصول على نتائج مختلفة حسب الضغط المستخدم. وقد تم إدراج بيانات دقة جديدة.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

الورق والكرتون — تعيين السماكة و الكثافة و الحجم النوعي

1 المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الدولية بطريقتين لقياس سمك الورق والكرتون:

(أ) قياس شريحة مفردة من الورق أو الكرتون كسمك الشريحة المفرد ;

(ب) القياس لخلفية شرائح الورق كسمك تراكمي.

هذه المواصفة القياسية الدولية تختص أيضا بطرق حساب

- الكثافة الظاهرية للشريحة و الكثافة الظاهرية التراكمية

- الحجم النوعي الظاهري للشريحة و الحجم النوعي التراكمي من تعيينات السمك.

لا تطبق هذه المواصفة القياسية الدولية على الكرتون الليفي المضلع. إضافة إلى أن قياس السمك التراكمي, الطريقة ب) أعلاه ليست مناسبة للكرتون.¹

ملاحظة عامة تؤدي الطريقتين لنتائج مختلفة. لا تطبق هذه الطرق على الورق الرقيق و المنتجات النسيج. تستخدم المواصفة القياسية, ISO 12625-3 للورق الرقيق و منتجات النسيج

2 المراجع التكميلية

الوثائق المرجعية التالية لا غنى عنها لتطبيق هذه الوثيقة . بالنسبة للمراجع المؤرخة, يطبق الإصدار الموحد فقط. بالنسبة للمراجع غير المؤرخة, يطبق آخر إصدار للوثيقة المرجعية (شاملا أي تعديلات) .

ISO 186 "الورق و الكرتون - أخذ العينات لتعيين متوسط الجودة".

ISO 187 "الورق, الكرتون و اللب - الجو القياسي للتكييف و الاختبار و إجراء التحكم في الجو وتكييف العينات".

ISO 536 "الورق, الكرتون - تعيين الجرامية".

3 المصطلحات و التعاريف

لأغراض هذه الوثيقة ، تطبق المصطلحات و التعاريف التالية:

1.3

سمك شريحة مفرد:

المسافة بين سطح شريحة من الورق أو الكرتون و السطح الآخر, مقاسة تحت تطبيق حمل ساكن

2.3

سمك تراكمي:

سمك شريحة مفردة من الورق ، محسوبة من السمك للعديد من شرائح متراكبة من الورق في رزمة، و مقاس تحت حمل ساكن ، باستخدام طريقة الاختبار هذه

3.3

الكثافة الظاهرية للشريحة:

كتلة وحدة الحجم، معبرا عنها بالجرام لكل سنتيمتر مكعب، ومحسوبة من سمك الشريحة المفردة (1.3)

ملاحظة الدخول: هذا المصطلح يطبق عادة على الورق أو الكرتون.

¹ لتعريف الكرتون انظر 4046-2002:3 ، تعريف 16.3 .