
**Papier — Détermination de la
résistance à l'éclatement**

Paper — Determination of bursting strength

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 2758:2014(F)

© ISO 2014

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Appareillage	2
6 Étalonnage	2
7 Échantillonnage et préparation des éprouvettes	3
8 Mode opératoire	3
9 Expression des résultats	4
10 Rapport d'essai	4
Annex A (normative) Dimensions du dispositif de serrage	6
Annex B (normative) Essai des mâchoires	8
Annex C (normative) Pression de serrage	9
Annex D (normative) Étalonnage du système de mesurage de la pression	10
Annex E (informative) Fidélité	11
Bibliographie	13

get full document from standards.iteh.ai

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité technique responsable de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*, Sous-comité SC 2, *Méthodes d'essais et spécifications de qualité des papiers et cartons*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2758:2001), dont elle constitue une révision mineure. Cette révision a pour but d'inclure des données de fidélité.

Introduction

La présente Norme internationale est applicable aux papiers dont la résistance à l'éclatement est comprise entre 70 kPa et 1 400 kPa.

Pour les matériaux dont la résistance à l'éclatement est supérieure ou égale à 350 kPa (ou à 250 kPa pour les constituants de matériaux complexes), une autre méthode reposant sur des principes similaires est spécifiée dans l'ISO 2759^[1]. Il convient que tous les constituants des cartons ondulés et des cartons compacts, quelle que soit leur résistance à l'éclatement, soient soumis à essai conformément à l'ISO 2759.

En cas de recouvrement entre la méthode d'essai des papiers et celle des cartons, et faute d'accord commercial, il convient que les matériaux dont la résistance à l'éclatement est inférieure à 600 kPa soient soumis à l'essai selon la présente Norme internationale.

NOTE En raison des différences de spécifications en matière d'appareillage, des essais effectués sur le même matériau en utilisant le mode opératoire de l'ISO 2759 et celui de la présente Norme internationale ne permettront pas nécessairement d'obtenir les mêmes résultats.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Papier — Détermination de la résistance à l'éclatement

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de mesurage de la résistance à l'éclatement du papier soumis à une pression hydraulique croissante. Elle est applicable aux papiers ayant une résistance à l'éclatement comprise entre 70 kPa et 1 400 kPa. Elle n'est pas destinée à être utilisée pour les constituants (tels que le papier à canneler ou le carton de couverture) d'un carton mixte, pour lesquels la méthode figurant dans l'ISO 2759[1] convient mieux.

En l'absence d'accord commercial portant sur la méthode à utiliser pour les essais du matériau, il convient que les matériaux dont la résistance à l'éclatement est inférieure à 600 kPa soient soumis à essai conformément à la présente Norme internationale.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 186, *Papier et carton — Échantillonnage pour déterminer la qualité moyenne*

ISO 187, *Papier, carton et pâtes — Atmosphère normale de conditionnement et d'essai et méthode de surveillance de l'atmosphère et de conditionnement des échantillons*

ISO 536, *Papier et carton — Détermination du grammage*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

résistance à l'éclatement

pression maximale, appliquée selon la méthode indiquée ci-dessous, produite par le système hydraulique en poussant une membrane élastique à travers une zone circulaire du papier

Note 1 à l'article: à l'article : La pression d'éclatement indiquée comprend la pression nécessaire pour déformer la membrane durant l'essai

3.2

indice d'éclatement

quotient de la résistance à l'éclatement du papier, en kilopascals, par le grammage du papier déterminé conformément à l'ISO 536

4 Principe

Une éprouvette, placée sur une membrane élastique circulaire, est solidement fixée sur son pourtour, mais peut gonfler librement avec la membrane. Un fluide hydraulique est pompé à un débit constant, gonflant la membrane jusqu'à la rupture de l'éprouvette. La résistance à l'éclatement de l'éprouvette est la valeur maximale de la pression hydraulique appliquée.