

Première édition  
2018-12

---

---

---

**Papier cannelure — Détermination de  
la résistance à la compression à plat  
après cannelage en laboratoire —**

**Partie 2:  
Cannelure B**

iTEH Standards  
*Corrugating medium — Determination of the flat crush resistance  
after laboratory fluting —  
(Part 2: B-flute)*  
**Document Preview**

[ISO 7263-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cda1389a-abd1-4a4e-817e-3774f4fc180f/iso-7263-2-2018>



Numéro de référence  
ISO 7263-2:2018(F)

© ISO 2018

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 7263-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cda1389a-abd1-4a4e-817e-3774f4fc180f/iso-7263-2-2018>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
Fax: +41 22 749 09 47  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos.....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>vi</b>
<b>1      Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2      Références normatives.....</b>	<b>1</b>
<b>3      Termes et définitions.....</b>	<b>1</b>
<b>4      Principe.....</b>	<b>2</b>
<b>5      Appareillage.....</b>	<b>2</b>
<b>6      Échantillonnage.....</b>	<b>5</b>
<b>7      Conditionnement.....</b>	<b>5</b>
<b>8      Préparation des éprouvettes.....</b>	<b>5</b>
<b>9      Mode opératoire.....</b>	<b>5</b>
9.1    Généralités.....	5
9.2    Essai immédiatement après cannelage.....	5
9.3    Essai après 30 min de reconditionnement.....	6
9.4    Cannelage et essai .....	6
<b>10     Expression des résultats.....</b>	<b>6</b>
10.1   Résistance à la compression à plat.....	6
10.2   Indice de résistance à la compression à plat.....	7
<b>11     Rapport d'essai.....</b>	<b>7</b>
<b>Annexe A (informative) Maintenance des rouleaux onduleurs (type horizontal).....</b>	<b>8</b>
<b>Annexe B (informative) Données relatives à la fidélité.....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>11</b>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cda1389a-abd1-4a4e-817e-3774f4fc180f/iso-7263-2-2018>

## 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 (IEC) 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/IEC, 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/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée 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 reçus par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://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 nature volontaire des normes, 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*, sous-comité SC 2, *Méthodes d'essais et spécifications de qualité des papiers et cartons*.

Le présent document annule et remplace l'ISO 7263:2011, qui a fait l'objet d'une révision technique.

Le présent document ajoute une version de la méthode d'essai couvrant l'utilisation d'un canneleur de cannelure B, ce qui améliore la flexibilité de l'approche technique en utilisant la même méthodologie générale. Avant la présente révision de la méthode, l'ISO 7263 ne permettait d'utiliser que des équipements pour cannelure A. Cette méthode correspond à l'ISO 7263-1.

Les principales modifications par rapport à l'ISO 7263:2011 sont les suivantes:

- coupure de l'ISO 7263 en deux parties suite à des avancées techniques afin de pouvoir soumettre à essai les performances des cannelures A (Partie 1) et des cannelures B (Partie 2);
- [Article 1](#): modification du domaine d'application;
- [Article 2](#): modification des références normatives;
- [5.2](#): ajout des mesures pour cannelure B;
- [5.3](#): modification de la description du peigne et de la crémaillère;
- [5.3](#): ajout de la [Figure 3](#);
- [5.5](#): modification de la description de l'appareil de compression à plat;
- modification de [l'Article 7](#);

- [Article 7](#): le présent document exige que le conditionnement des échantillons soit réalisé sur le lieu des essais immédiatement après le cannelage et non uniquement sur le lieu de reconditionnement des éprouvettes avant essai;
- modification de [l'Article 8](#);
- [9.2](#): pour les essais réalisés immédiatement après le cannelage, le temps s'écoulant entre la sortie de l'éprouvette cannelée et l'application initiale de la force a été augmenté à une valeur plus réaliste;
- [Article 11](#): transfert de la partie relative à la fidélité vers l'[Annexe B](#), informative, avec une description plus détaillée des données relatives à la fidélité, conformément à l'ISO/TR 24498 et la méthode TAPPI T 1200;
- déplacement de Rapport d'essai dans [l'Article 11](#) et mise à jour;
- [Annexe B](#): ajout de données relatives à la fidélité conformément à l'ISO/TR 24498 et la méthode TAPPI T 1200.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 7263 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[ISO 7263-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cda1389a-abd1-4a4e-817e-3774f4fc180f/iso-7263-2-2018>

## **Introduction**

La résistance à la compression à plat du papier pour ondulé cannelé en laboratoire est considérée comme une propriété indiquant la résistance à la compression à plat potentielle du carton ondulé fabriqué à partir du papier. Le papier cannelure est cannelé par passage entre deux rouleaux chauffés. Il existe deux modes opératoires d'essai:

- a) le papier pour ondulé cannelé est comprimé immédiatement après cannelage (c'est-à-dire 15 s à 25 s après cannelage);
- b) le papier pour ondulé cannelé est conditionné pendant 30 min à 35 min dans les conditions normales de laboratoire avant d'être comprimé.

Comme il est fait état d'avantages particuliers pour chacun d'eux, et que tous les deux sont largement utilisés, la série ISO 7263 décrit les deux modes opératoires. Le mode opératoire a) conduit en général à des résultats nettement plus élevés que ceux obtenus avec le mode opératoire b). Les différences de résultats sont déclarées être dues à la teneur en eau plus faible (et donc une rigidité supérieure) du papier pour ondulé cannelé non conditionné et/ou au changement de profil des cannelures au cours de la période de conditionnement.

L'ISO 7263-1<sup>[6]</sup> décrit la méthode d'essai pour la géométrie de cannelure A.

Le présent document décrit la méthode d'essai pour la géométrie de cannelure B.

Le choix d'utiliser une géométrie de cannelure A ou B doit être déterminé par le producteur et/ou le client final; aucune structure de cannelure particulière n'est exigée.

Une méthode de détermination de la résistance à la compression à plat du carton ondulé est donnée dans l'ISO 3035<sup>[3]</sup>.

## **Document Preview**

[ISO 7263-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cda1389a-abd1-4a4e-817e-3774f4fc180f/iso-7263-2-2018>