

---

---

**Papiers, cartons, pâtes et  
nanomatériaux cellulosiques —  
Détermination de la teneur en  
matières sèches par séchage à  
l'étuve —**

**Partie 1:  
Matériaux sous forme solide**

*Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials — Determination of  
dry matter content by oven-drying method —*

*Part 1: Materials in solid form*

ISO 638-1:2021

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/0058d994-4db0-4c4c-860c-40cdf4e69b34/iso-638-1-2021>



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

ISO 638-1:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0058d994-4db0-4c4c-860c-40cdf4e69b34/iso-638-1-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2021

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  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	2
4 <b>Principe</b> .....	3
5 <b>Appareillage</b> .....	3
6 <b>Échantillonnage</b> .....	3
7 <b>Préparation des éprouvettes</b> .....	3
7.1   Généralités.....	3
7.2   Papier et carton pour recyclage.....	4
7.3   Papier, carton, pâte et nanomatériau cellulosique sous forme solide.....	4
8 <b>Mode opératoire</b> .....	4
9 <b>Calcul et expression des résultats</b> .....	5
10 <b>Fidélité</b> .....	5
11 <b>Rapport d'essai</b> .....	5
Annexe A (informative) <b>Calcul de la teneur en humidité</b> .....	7
Annexe B (informative) <b>Fidélité</b> .....	8
Bibliographie.....	11

ISO 638-1:2021

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/0058d994-4db0-4c4c-860c-40cdf4e69b34/iso-638-1-2021>

## 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 reçues 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 sur 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 le lien suivant : [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*.

Cette première édition de l'ISO 638-1, ainsi que l'ISO 638-2, annule et remplace l'ISO 638:2008 qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- introduction des nanomatériaux cellulosiques et du papier et carton pour recyclage dans le domaine d'application;
- division de la norme en deux parties;
- révision technique du mode opératoire;
- révision rédactionnelle du document;
- mise à jour de l'article relatif à la fidélité.

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).

## Introduction

La détermination de la teneur en matières sèches et la détermination de la teneur en humidité n'ont pas le même objectif.

Le présent document s'utilise lorsque la teneur en matières sèches est nécessaire à un calcul de résultats d'analyse chimique ou d'essai physique, ou pour déterminer la teneur en humidité dans le papier, le carton, la pâte et les nanomatériaux cellulosiques sous forme solide, tous pouvant être produits à partir de matériaux vierges et/ou recyclés. La teneur en matières sèches d'un échantillon est nécessaire par exemple pour exprimer la teneur en éléments tels que le cadmium ou le manganèse en fonction de la masse de l'échantillon séché à l'étuve.

L'ISO 638-2<sup>[1]</sup> porte sur la détermination de la teneur en matières sèches ou en eau des nanomatériaux cellulosiques sous forme de suspensions.

Il convient d'utiliser l'ISO 287<sup>[2]</sup> pour déterminer la teneur moyenne en humidité d'un lot et la variation de cette teneur (valeurs maximale et minimale). Dans la transformation du papier et du carton, la teneur en humidité est importante car elle peut influencer sur les processus tels que l'impression ou la reprographie. La teneur en humidité peut également avoir une influence sur le tuilage et la stabilité dimensionnelle.

Il convient d'utiliser l'ISO 4119<sup>[3]</sup> dans des méthodes de laboratoire ou lorsqu'on y fait référence dans d'autres Normes internationales dans lesquelles la concentration de suspensions aqueuses de pâte est à déterminer.

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

[ISO 638-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0058d994-4db0-4c4c-860c-40cdf4e69b34/iso-638-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0058d994-4db0-4c4c-860c-40cdf4e69b34/iso-638-1-2021>

