

---

# NORME INTERNATIONALE 5637

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## **Papier et carton — Détermination de l'absorption d'eau et de l'augmentation d'épaisseur après immersion dans l'eau**

*Paper and board — Determination of water absorption and increase in thickness after immersion in water*

Première édition — 1978-10-15

---

CDU 676.3/.7 : 676.017.66

Réf. n° : ISO 5637-1978 (F)

**Descripteurs** : carton, papier, essai, essai d'absorption d'eau, stabilité dimensionnelle, mesurage de dimension, méthode par immersion.

Prix basé sur 2 pages

## 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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 5637 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*, et a été soumise aux comités membres en septembre 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Nouvelle-Zélande
Allemagne	France	Pays-Bas
Australie	Hongrie	Pologne
Autriche	Inde	Roumanie
Belgique	Iran	Royaume-Uni
Bulgarie	Irlande	Suède
Canada	Israël	Suisse
Chili	Italie	Tchécoslovaquie
Égypte, Rép. arabe d'	Mexique	Turquie
Espagne	Norvège	

~~Aucun~~ Le comité membre de ~~ce~~ pays suivant l'a désapprouvée, pour des raisons ~~techniques~~.

U.S.A.



TC 6

NORME INTERNATIONALE ISO 5637-1978 (F)

FICHE D'AMENDEMENT  
Publiée 1978-12-15

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Papier et carton – Détermination de l'absorption d'eau et de l'augmentation d'épaisseur après immersion dans l'eau**

---

**MODIFICATION À L'AVANT-PROPOS** (*Page de couverture intérieure*)

Le comité membre des U.S.A. vient de retirer sa désapprobation concernant la présente Norme internationale. En conséquence les U.S.A. doivent figurer dans la liste des pays dont les comités membres ont approuvé le document.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 5637:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6ab81e85-c6b2-4002-aa42-6aff00c0e603/iso-5637-1978>

# Papier et carton — Détermination de l'absorption d'eau et de l'augmentation d'épaisseur après immersion dans l'eau

## 1 OBJET

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'absorption d'eau et de l'augmentation d'épaisseur du carton après immersion totale dans l'eau pendant une durée spécifiée.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

La méthode est applicable à tous les types de papiers et cartons qui ont été traités en vue d'acquérir un certain degré de résistance à l'absorption d'eau.

NOTE — La méthode est similaire à celle spécifiée dans l'ISO 769, laquelle s'applique exclusivement aux panneaux de fibres.

## 3 RÉFÉRENCES

ISO 186, *Papier et carton — Échantillonnage pour essais.*

ISO 187, *Papier et carton — Conditionnement des échantillons.*

ISO/R 534, *Détermination de l'épaisseur des feuilles simples de papier.*<sup>1)</sup>

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

## 4 DÉFINITIONS

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions suivantes sont applicables.

**4.1 absorption d'eau :** Masse d'eau absorbée par unité de surface dans les conditions de l'essai.

**4.2 taux d'absorption d'eau :** Rapport entre la masse d'eau absorbée et la masse de l'éprouvette conditionnée.

**4.3 augmentation d'épaisseur absolue :** Augmentation de l'épaisseur dans les conditions de l'essai.

**4.4 taux d'augmentation d'épaisseur :** Rapport entre l'augmentation d'épaisseur absolue et l'épaisseur de l'éprouvette conditionnée.

## 5 RÉACTIF

Eau distillée ou désionisée à  $23 \pm 1$  °C.

## 6 APPAREILLAGE

**6.1 Balance,** précise à 0,1 g.

**6.2 Jauge d'épaisseur,** conforme aux dispositions de l'ISO/R 534.

**6.3 Réservoir d'eau,** suffisamment grand pour contenir au moins dix éprouvettes (200 mm × 250 mm) en position verticale, et thermostaté sans circulation.

NOTE — Prendre soin de s'assurer que le réservoir a été soigneusement rincé à l'eau définie au chapitre 5, de sorte qu'il soit exempt de produits tensio-actifs.

## 7 PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉPROUVETTES

### 7.1 Échantillonnage

L'échantillonnage doit être effectué conformément à l'ISO 186.

### 7.2 Découpage des éprouvettes

Au moins dix éprouvettes mesurant  $200 \pm 1$  mm sur  $250 \pm 1$  mm doivent être découpées, le grand côté étant dans le sens machine.

### 7.3 Conditionnement

Les éprouvettes doivent être conditionnées conformément à l'ISO 187.

## 8 MODE OPÉRATOIRE

**8.1 Peser** chaque éprouvette, à 0,01 g près, dans un sachet individuel de polyéthylène sec et préalablement pesé.

**8.2 Mesurer** l'épaisseur des éprouvettes individuelles conformément à l'ISO/R 534, après les avoir chacune retirées au préalable de leur sachet de polyéthylène.

1) En cours de révision pour extension aux cartons.