

TC 6

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
5350-2

Première édition  
1990-09-01

---

---

**Pâtes — Estimation des impuretés et  
bûchettes —**

**Partie 2:  
Pâtes blanchies**

*Pulps — Estimation of dirt and shives —  
Part 2: Bleached pulp*



Numéro de référence  
ISO 5350-2:1990(F)

## 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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 5350-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*.

L'ISO 5350 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Pâtes — Estimation des impuretés et bûchettes*:

- *Partie 1: Pâtes écruées*
- *Partie 2: Pâtes blanchies*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO 5350.

## Pâtes — Estimation des impuretés et bûchettes —

### Partie 2: Pâtes blanchies

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5350 prescrit une méthode pour l'estimation des impuretés visibles et des bûchettes de la pâte à papier blanchie. Elle ne s'applique pas à la pâte séchée en flocons, à la pâte mécanique ou à la pâte écrue. De même, elle ne s'applique pas aux feuilles d'un grammage supérieur à 1 400 g/m<sup>2</sup>.

#### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 5350. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 5350 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 5350-1:1982, *Pâtes — Estimation des impuretés et bûchettes — Partie 1: Pâtes écrues.*

ISO 7213:1981, *Pâtes — Échantillonnage pour essais.*

#### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 5350, les définitions suivantes s'appliquent.

**3.1 bûchette:** Éclat de bois ou paquet de fibres apparaissant opaque ou ayant une opacité ou une teinte contrastant nettement avec le reste de la feuille.

**3.2 impureté:** Tout autre fragment de matière, y compris d'écorce, incorporé dans la feuille et présentant une opacité ou une teinte contrastant notablement avec le reste de la feuille.

#### 4 Principe

Les échantillons à étudier sont examinés en lumière transmise et les plages opaques (impuretés et bûchettes) de plus de 0,04 mm<sup>2</sup> sont dénombrées et répertoriées selon leur surface. La quantité de plages opaques de chaque catégorie est exprimée en nombre d'unités par kilogramme de pâte sèche.

#### 5 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

**5.1 Table lumineuse,** dont la surface illuminée sera complètement couverte par l'échantillon à étudier (la feuille sur laquelle les surfaces à inspecter sont désignées — voir 6.2). Il convient que le dispositif éclairant soit convenable pour l'inspection des échantillons par lumière transmise et artificielle de type lumière du jour dont la source soit, par exemple, plusieurs tubes de type lumière du jour d'environ 20 W chacun sous une plaque d'acrylique opalin. Il y a lieu que la lumière soit également répartie et que la luminance, mesurée à la surface de la plaque, soit comprise entre 2 000 cd/m<sup>2</sup> et 3 000 cd/m<sup>2</sup>.

**NOTE 1** Il est bon que la surface de l'échantillon à étudier soit marquée ou puisse être définie par des gabarits convenables d'aires connues.

**5.2 Table de comparaison standard,** comprenant les séries de plages de différentes formes et dimensions sur film transparent incluses dans la présente Norme internationale (voir annexe A).

Ne pas utiliser l'illustration (ou toute copie) qui se trouve dans l'annexe A parce que la reproduction pourrait modifier les dimensions des plages.

## 6 Préparation de l'échantillon

### 6.1 Échantillonnage

L'échantillon à utiliser doit être prélevé conformément à l'ISO 7213. L'aire totale des feuilles de pâte destinées à l'examen doit être au moins égale à 1 m<sup>2</sup>.

### 6.2 Sélection des zones d'examen

Tracer un certain nombre de zones d'aire connue en les répartissant régulièrement sur les différentes parties de l'échantillon de façon que l'aire totale à observer ainsi délimitée soit au moins égale à 0,5 m<sup>2</sup>.

### 6.3 Détermination de la teneur en matière sèche

Découper un morceau d'aire connue, par exemple 0,04 m<sup>2</sup>, en vue de la détermination de son grammage à sec. Déchirer ce morceau, le faire sécher dans une étuve durant au moins 1 h à 105 °C ± 2 °C et le peser.

## 7 Mode opératoire

Examiner la pâte des deux faces de la feuille. Dénumbrer les plages et les répertorier en fonction de leur surface conformément au tableau 1 en utilisant la table de comparaison sur film transparent (5.2). Encercler chaque plage une fois dénombrée d'une face pour s'assurer qu'elle ne soit pas dénombrée une deuxième fois de l'autre face. Combiner les dénombrements des deux faces pour produire le dénombrement de l'aire totale. Négliger les plages de moins de 0,04 mm<sup>2</sup>.

NOTE 2 Les impuretés et les bûchettes peuvent être dénombrées séparément au besoin.

Tableau 1 — Classification des plages

Catégorie	Aire mm <sup>2</sup>
1	≥ 5,00
2	1,00 à 4,99
3	0,40 à 0,99
4	0,15 à 0,39
5 <sup>1)</sup>	0,04 à 0,14

1) Les plages de la catégorie 5 ne sont dénombrées que si cela est nécessaire.

## 8 Expression des résultats

Calculer le nombre de plages opaques pour chaque catégorie à l'aide des équations

$$X = \frac{a}{m_1}$$

et

$$m_1 = \frac{m_2 \cdot A_1}{A_2}$$

ou

$$X = \frac{a \cdot A_2}{m_2 \cdot A_1}$$

où

$X$  est la teneur en impuretés et bûchettes dans la catégorie concernée, exprimée en unités par kilogramme de pâte sèche;

$a$  est le nombre d'impuretés et de bûchettes observées dans chaque catégorie;

$m_1$  est la masse anhydre, en kilogrammes, de la pâte dont on a dénombré les impuretés et les bûchettes;

$m_2$  est la masse, en kilogrammes, de l'échantillon découpé en vue de la détermination de la teneur en matière sèche (6.3), après dessiccation;

$A_1$  est l'aire totale de pâte examinée, en mètres carrés;

$A_2$  est l'aire, en mètres carrés, de l'échantillon prélevé en vue de la détermination de la teneur en matière sèche (6.3).

Relever le nombre total d'impuretés et de bûchettes, ainsi que leur nombre dans les différentes catégories, conformément à l'article 7 et à 1 unité près.

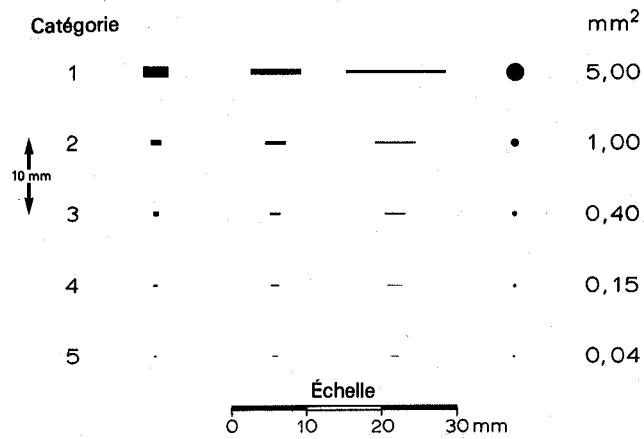
## 9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit mentionner les indications suivantes:

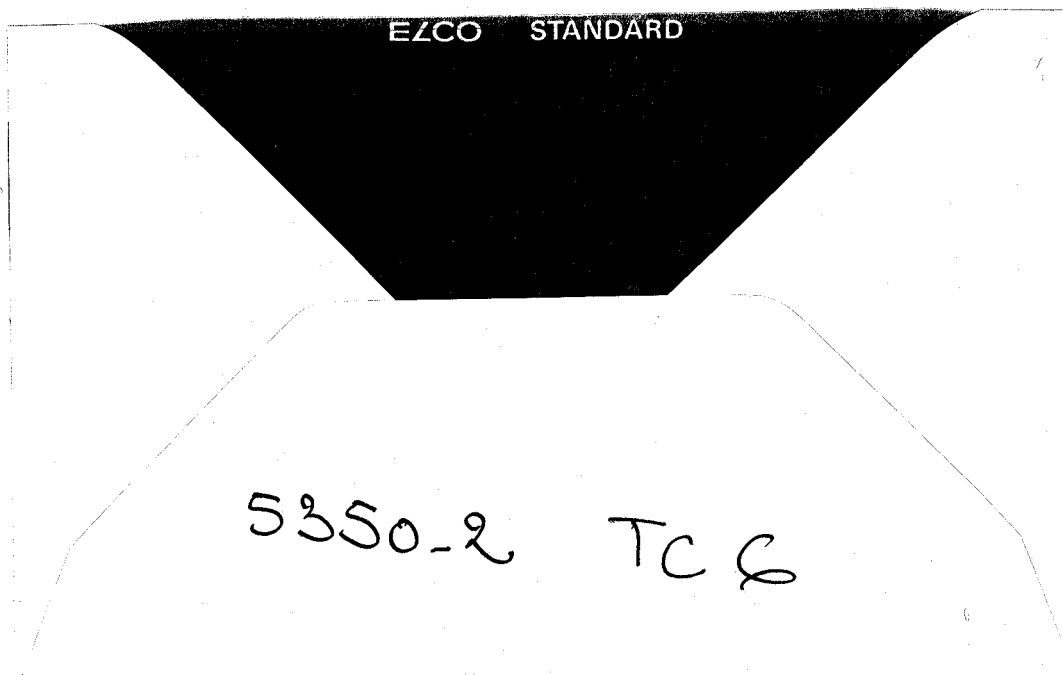
- a) toute information nécessaire pour l'identification complète de l'échantillon;
- b) référence à la présente partie de l'ISO 5350;
- c) résultats totaux et par catégorie, exprimés en nombre de plages opaques par kilogramme de pâte;
- d) grammage de la feuille de pâte;
- e) toutes particularités éventuellement observées au cours de l'examen;
- f) tout écart à la présente partie de l'ISO 5350 ou toutes circonstances ou influences considérées comme facultatives et susceptibles d'avoir affecté les résultats.

**Annexe A**  
**(normative)**

**Carte de référence des impuretés (5.2)**



**Figure A.1**



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

ISO 5350-2:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/42a60381-8814-41f2-a35a-75f4deb39b5d/iso-5350-2-1990>