
Papier tissue et produits tissues —

Partie 8:

**Temps d'absorption d'eau et capacité
d'absorption d'eau, méthode d'essai
d'immersion au panier**

iTeh STANDARD PREVIEW

Tissue paper and tissue products —

(standards.iteh.ai)

*Part 8: Water-absorption time and water-absorption capacity,
basket-immersion test method*

ISO 12625-8:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 12625-8:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006>

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Réactifs	2
6 Préparation et conditionnement des éprouvettes	2
7 Méthode d'essai manuelle	2
8 Méthode d'essai automatique	4
9 Calcul et expression des résultats	5
10 Rapport d'essai	6
11 Fidélité	6
Bibliographie	8

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006>
 iTeh STANDARD PREVIEW
 (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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

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.

L'ISO 12625-8 a été élaborée par le comité technique CEN/TC 172, *Pâtes, papiers et cartons* du Comité européen de normalisation (CEN) en collaboration avec le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*, sous-comité SC 2, *Méthodes d'essai et spécifications de qualité des papiers et cartons*, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition annule et remplace l'ENV 12625-8:2001, dont elle constitue une révision technique.

Les changements suivants ont été effectués par rapport à l'ENV 12625-8:2001:

- a) la description de la préparation et du conditionnement des éprouvettes a été reformulée de façon plus précise;
- b) les instructions des modes opératoires des méthodes d'essai manuelle et automatique ont été décrites de façon plus précise;
- c) des chiffres ont été ajoutés sur la fidélité des deux méthodes d'essai;
- d) des mises à jour rédactionnelles ont été faites;
- e) la norme est passée du statut d'ENV au statut ISO.

L'ISO 12625 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Papier tissue et produits tissues*:

- *Partie 8: Temps d'absorption d'eau et capacité d'absorption d'eau, méthode d'essai d'immersion au*
- *Partie 1: Lignes directrices générales relatives aux termes*
- *Partie 3: Détermination de l'épaisseur, de l'épaisseur moyenne d'une feuille en liasse et de la masse volumique moyenne*
- *Partie 4: Détermination de la résistance à la rupture par traction, de l'allongement à la rupture par traction et de l'absorption d'énergie à la rupture par traction*

- *Partie 5: Détermination de la résistance à la rupture par traction à l'état humide*
- *Partie 6: Détermination du grammage*
- *Partie 7: Détermination des propriétés optiques*
- *Partie 8: Temps d'absorption d'eau et capacité d'absorption d'eau, méthode d'essai d'immersion au panier*
- *Partie 9: Détermination de la résistance à l'éclatement, méthode à la balle*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 12625-8:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006>

Introduction

La présente partie de l'ISO 12625 décrit un principe permettant de déterminer les propriétés d'absorption d'eau du papier tissé et des produits tissés. Dans ce principe, des feuilles de l'échantillon sont placées dans un panier cylindrique immergé dans l'eau. Les résultats sont exprimés sous les deux formes suivantes:

- le temps d'absorption d'eau;
- la capacité d'absorption d'eau.

En Europe et dans le monde entier, le temps d'absorption d'eau et la capacité d'absorption d'eau représentent des paramètres exigés pour la comparaison des produits tissés.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 12625-8:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-016998614fbf/iso-12625-8-2006>

Papier tissue et produits tissues —

Partie 8:

Temps d'absorption d'eau et capacité d'absorption d'eau, méthode d'essai d'immersion au panier

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 12625 spécifie des méthodes d'essai d'immersion au panier (une méthode manuelle et une méthode automatique) permettant de déterminer le temps d'absorption d'eau et la capacité d'absorption d'eau du papier tissue et des produits tissues absorbants.

Il est expressément mentionné qu'il convient de procéder à la détection d'impuretés ou de défauts sur les papiers tissues et les produits tissues conformément à l'ISO 15755.

Il convient d'appliquer l'ISO 287 pour déterminer la teneur en humidité des papiers tissues et des produits tissues.

ITC STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

ISO 12625-8:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6e1582-8de2-4628-8141-1997604529-2025-8-2006>

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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 14487, *Pâtes — Eau normalisée pour essais physiques*

3 Termes et définitions

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

3.1

temps d'absorption d'eau

temps nécessaire au mouillage complet d'une éprouvette après le début de l'immersion dans l'eau

3.2

capacité d'absorption d'eau

masse d'eau absorbée par unité de masse de l'éprouvette dans des conditions spécifiées

4 Principe

L'essai consiste à placer une éprouvette de produit tissu dans un panier cylindrique et à la laisser s'immerger dans l'eau sous son propre poids.

Le temps nécessaire au mouillage complet de l'éprouvette est mesuré, la masse d'eau absorbée étant alors déterminée au bout d'un temps d'immersion spécifié suivi d'un temps d'égouttage donné, dans des conditions spécifiées.

5 Réactifs

5.1 Eau déminéralisée, de conductivité inférieure à 0,25 mS/m, conformément à l'ISO 14487, et à une température de (23 ± 1) °C, conformément à l'ISO 187.

Changer l'eau à l'issue de chaque série d'essais, afin d'éviter les risques de contamination par les éprouvettes précédentes.

6 Préparation et conditionnement des éprouvettes

6.1 Échantillonnage

L'échantillon doit être prélevé conformément à l'ISO 186. Lorsque l'échantillonnage se fait sur des produits finis en rouleaux, éliminer au moins les six premières couches et les six dernières en raison de la présence éventuelle de colle ou de détériorations mécaniques.

6.2 Préparation des éprouvettes

Prélever cinq éprouvettes par échantillon en les découpant de façon que leur largeur soit de (76 ± 1) mm et que leur longueur dans le sens machine soit suffisante pour obtenir une masse de $(5,0 \pm 0,2)$ g par éprouvette.

Lors de la préparation d'éprouvettes composées de plusieurs feuilles superposées, toutes les feuilles individuelles doivent avoir la même face orientée vers le haut.

Si plusieurs feuilles sont découpées en même temps, les dissocier avant de les soumettre à essai.

Noter la masse de chaque éprouvette (m_0) au milligramme près.

Les parties concernées peuvent s'entendre sur d'autres tailles spécifiques d'éprouvettes qui doivent être notées dans le rapport d'essai.

6.3 Conditionnement

Conditionner les éprouvettes conformément à l'ISO 187.

7 Méthode d'essai manuelle

7.1 Appareillage

7.1.1 Réservoir d'eau, d'une largeur suffisante pour permettre une immersion complète du panier couché à l'horizontale (volume total: 3 l).

Le réservoir doit être rempli d'eau déminéralisée (5.1) à (23 ± 1) °C sur une hauteur de 100 mm.

7.1.2 Équipement d'immersion et égouttoir, avec un support réglé de sorte que le panier cylindrique suspendu forme un angle de 30° avec l'horizontale (voir Figure 1).

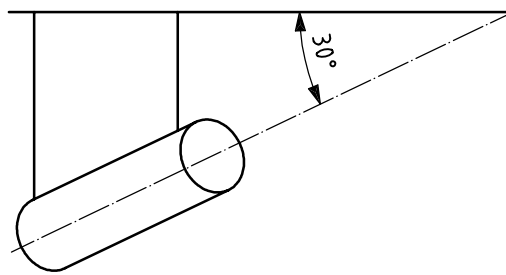


Figure 1 — Principe de la position de drainage

7.1.3 Chronomètre, exact à $1/100$ s près.

7.1.4 Balance, exacte à $0,001$ g près.

7.1.5 Panier cylindrique, fait de fils métalliques en acier inoxydable de $0,5$ mm de diamètre, ayant les dimensions (hauteur et diamètre) indiquées à la Figure 2, une masse totale de $(3 \pm 0,1)$ g et une densité de matière comprise entre $8,0$ g/cm³ et $8,1$ g/cm³.

Dimensions en millimètres

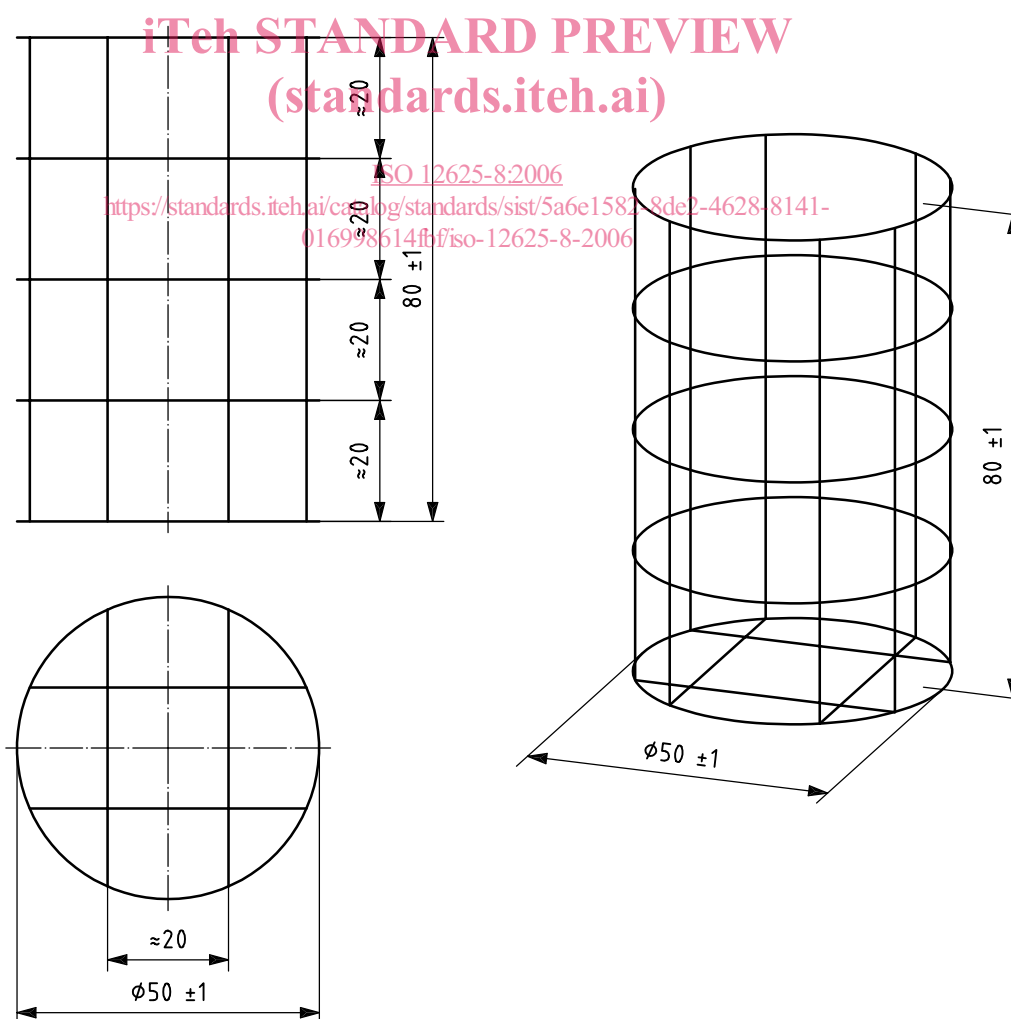


Figure 2 — Représentation schématique du panier cylindrique