

Première édition
2005-02-01

Version corrigée
2005-11-01

**Papier tissue et produits tissues —
Partie 6:
Détermination du grammage**

Tissue paper and tissue products —

Part 6: Determination of grammage

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

[ISO 12625-6:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005>



Numéro de référence
ISO 12625-6:2005(F)

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 12625-6:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005>

© ISO 2005

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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	2
6 Conditionnement	2
7 Préparation des éprouvettes	2
8 Mode opératoire	3
9 Calcul	4
10 Rapport d'essai	4
11 Fidélité	4
Bibliographie	5

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

ISO 12625-6:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005>

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 12625-6 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'essais 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 de l'ISO 12625-6 annule et remplace l'EN 12625-6:1999, dont elle constitue une révision technique.

Par rapport à l'EN 12625-6:1999, les modifications suivantes ont été apportées:

- a) description plus précise de la préparation du découpage des éprouvettes et indication des dimensions et du nombre des éprouvettes;
- b) description plus précise du mode opératoire d'essai;
- c) ajout d'un calcul;
- d) ajout de l'Article 11 «**Fidélité**»;
- e) mise à jour rédactionnelle.

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

- *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*

Dans la présente version corrigée les termes «papier tissu» et «produits en tissu» ont été remplacés respectivement par «papier tissue» et «produits tissues» dans l'ensemble du document.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 12625-6:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 12625-6:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4-506a9c3c9378/iso-12625-6-2005>

Papier tissé et produits tissés —

Partie 6: Détermination du grammage

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 12625 spécifie une méthode d'essai pour la détermination du grammage du papier tissé et des produits tissés. Il est possible de mesurer le grammage en déterminant la masse d'une ou de plusieurs éprouvettes de papier tissé et de produits tissés découpé(s) selon des dimensions spécifiées, ou en déterminant la masse et la surface d'un nombre spécifié d'unités de produits tissés finis.

Il est déclaré expressément que, pour la détection des impuretés et des défauts du papier tissé et des produits tissés, il convient d'appliquer l'ISO 15755.

Pour la détermination de l'humidité du papier tissé et des produits tissés, il convient d'appliquer l'ISO 287.

2 Références normatives

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 536, *Papier et carton — Détermination du grammage*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, le terme et la définition suivants s'appliquent.

3.1 grammage

g

masse par unité de surface d'un papier tissé ou d'un produit tissé, déterminée selon le mode opératoire décrit dans la présente partie de l'ISO 12625

NOTE Le grammage est exprimé en grammes par mètre carré (g/m^2) conformément à l'ISO 536.

4 Principe

Mesure de la masse et de la surface d'une ou de plusieurs éprouvettes d'un papier tissé ou d'un produit tissé et calcul du grammage comme étant la masse par unité de surface des éprouvettes prélevées. Dans le cas des produits tissés finis, il est également possible de calculer le grammage à partir de la masse et de la surface d'un nombre spécifié de produits tissés finis.

5 Appareillage

5.1 **Dispositif de découpage**, conformément à l'ISO 536.

5.2 **Balance**, avec une exactitude de mesure de 0,001 g.

5.3 **Dispositif de mesurage de la longueur**, règle graduée, règle électronique numérique, scanner ou autre dispositif avec une exactitude de mesure minimale de 0,5 mm.

6 Conditionnement

Conditionner les échantillons préalablement à l'essai dans une atmosphère normale de conditionnement à une température de (23 ± 1) °C et avec une humidité relative de (50 ± 2) %, conformément à l'ISO 187. L'échantillon doit demeurer dans ladite atmosphère pendant toute la durée des essais.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

7 Préparation des éprouvettes

7.1 Généralités

Les échantillons doivent être sélectionnés conformément à l'ISO 186.
<http://standards.iteh.ai/en/standard/iso-12625-6-2005/iso-12625-6-2005.html>
<https://standards.iteh.ai/en/standard/iso-12625-6-2005/iso-12625-6-2005.html>

Conditionner les échantillons comme requis dans l'Article 6. Le conditionnement doit précéder la préparation des éprouvettes.

7.2 Découpage des éprouvettes

Les éprouvettes doivent être découpées à des dimensions spécifiées conformément à l'ISO 536, avec une exactitude d'au moins 1 % de la valeur vraie.

Lors du découpage des feuilles-échantillons de papier tissé ou de produits tissés en éprouvettes, la feuille d'essai ou les feuilles d'essai superposées en piles peuvent être placées entre deux feuilles supports de papier, telles que du papier de bureau classique, de manière à obtenir des éprouvettes à bords nets et aux dimensions de l'exactitude spécifiée.

7.2.1 Dimension des éprouvettes

Le papier tissé et les produits tissés ayant des dimensions très variables, il n'est possible de fournir que des recommandations générales eu égard à la dimension de l'(des) éprouvette(s).

La surface minimale d'une éprouvette individuelle doit être au moins de 100 cm².

7.2.2 Nombre d'éprouvettes

Le papier tissé et les produits tissés ayant des dimensions très variables, il n'est possible de fournir que des recommandations générales eu égard au nombre des éprouvettes devant être prélevées.

Le nombre minimal d'éprouvettes doit être de dix. La masse d'une surface minimale de 1 000 cm² doit être déterminée, et des surfaces plus importantes adaptées doivent être considérées comme conformes aux dispositions de la présente partie de l'ISO 12625.

7.2.3 Sélection des produits tissés finis en qualité d'éprouvettes

Lorsque les éprouvettes sont des produits tissés finis (par exemple essuie-tout ou serviettes en papier), au moins dix de ces produits doivent être prélevés.

Les dix (ou plus) éprouvettes (produits finis) doivent être sélectionnées à partir de l'échantillon de manière aléatoire afin de représenter la variation de dimension et de masse du produit fini présent dans l'échantillon. Les produits finis séquentiels ne doivent en aucun cas être soumis à l'essai, sauf lorsque la quantité d'échantillons est très limitée.

8 Mode opératoire

8.1 Détermination de la masse des éprouvettes

8.1.1 Placer la balance (voir 5.2) sur une surface horizontale, exempte de vibrations, dans l'atmosphère de conditionnement telle que définie dans l'ISO 187 (voir Article 6).

Déterminer la masse totale à 0,001 g près des éprouvettes prélevées en 7.2.

8.2 Détermination de la surface des éprouvettes

8.2.1 Lorsque les éprouvettes ont été découpées aux dimensions spécifiées comme décrit en 7.2, déterminer leur surface totale en multipliant la surface du dispositif de découpage (5.1) utilisé par le nombre total d'éprouvettes prélevées pour l'essai (voir 7.2.2).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a8d74600-5a22-4b0f-8ce4->

8.2.2 Pour la détermination du grammage sur les produits tissés finis, la surface totale doit être mesurée avec une exactitude minimale de 1 % au moyen du dispositif de mesure de la longueur (5.3).

Lors du mesurage des éprouvettes, celles-ci doivent reposer à plat sans être soumises à aucune tension.

Lorsque cette mesure est effectuée avec un scanner, la fermeture ou l'abaissement du capot de ce dernier suffit généralement pour que le produit repose à plat. De même, la disposition d'une règle graduée le long du bord suffit également généralement. Dans le cas de l'utilisation d'une règle numérique, il convient que le produit fini soit aplati à l'aide d'une pièce de plastique plane, d'une épaisseur de 4 mm environ et de dimensions plus importantes que celles de l'éprouvette, ou d'un dispositif d'aplatissement similaire.

Après avoir mesuré individuellement toutes les éprouvettes prélevées, ajouter les valeurs obtenues pour déterminer la surface totale des éprouvettes prélevées.

8.3 Tout écart par rapport au mode opératoire décrit ci-dessus doit être mentionné de façon explicite dans le rapport d'essai.