

# NORME INTERNATIONALE **ISO 12625-16**

Première édition  
2015-02-15

---

---

## **Papier tissue et produits tissue — Partie 16: Détermination des propriétés optiques — Opacité sur fond papier — Méthode par réflexion en lumière diffuse**

*Tissue paper and tissue products —*

*Part 16: Determination of optical properties — Opacity (paper  
backing) — Diffuse reflectance method*

ISO 12625-16:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015>



Numéro de référence  
ISO 12625-16:2015(F)

© ISO 2015

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

[ISO 12625-16:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2015

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>vi</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>1</b>
<b>4 Principe</b>	<b>2</b>
<b>5 Appareillage</b>	<b>3</b>
5.1 Réflectomètre	3
5.2 Étalons de référence	3
5.3 Étalons de travail	3
5.4 Corps noir	3
<b>6 Échantillonnage</b>	<b>3</b>
<b>7 Conditionnement</b>	<b>4</b>
<b>8 Préparation des éprouvettes</b>	<b>4</b>
<b>9 Mode opératoire</b>	<b>4</b>
<b>10 Calculs</b>	<b>5</b>
<b>11 Rapport d'essai</b>	<b>5</b>
<b>Annexe A (normative) Caractéristiques spectrales des réflectomètres pour le mesurage du facteur de réflectance lumineuse</b>	<b>6</b>
<b>Annexe B (informative) Fidélité</b>	<b>9</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>11</b>

[ISO 12625-16:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015>

## 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 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. 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 de 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

L'ISO 12625-16 a été élaborée par le Comité Européen de Normalisation (CEN) Comité Technique CEN/TC 172, *Pâtes, papiers et cartons*, 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*, en vertu de l'Accord de coopération technique de l'ISO et du CEN (Accord de Vienne).

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

- *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 — Mesurage de blancheur et de couleur avec l'illuminant D65/10° (lumière du jour extérieure)*
- *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*
- *Partie 11: Détermination de la résistance à l'éclatement à l'état humide, méthode à la balle*

- *Partie 12: Détermination de la résistance à la rupture par traction de perforations — Calcul de l'efficacité des perforations*
- *Partie 15: Détermination des propriétés optiques — Mesurage du degré de blancheur et de la couleur avec l'illuminant C/2° (lumière du jour à l'intérieur)*
- *Partie 16: Détermination des propriétés optiques — Opacité sur fond papier — Méthode de réflexion en lumière diffuse.*

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

[ISO 12625-16:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015>

## Introduction

Les mesurages optiques sont fonction de la géométrie des appareils utilisés ainsi que de la texture du matériau. La conception de l'appareil à utiliser conformément à la présente partie de l'ISO 12625 et la méthode à adopter pour l'étalonnage de cet appareil sont spécifiées dans l'ISO 2469.

Les propriétés optiques sont liées à l'aspect visuel du matériau. Bien qu'elles soient des propriétés intrinsèques du papier tissé, ce ne sont pas des propriétés fonctionnelles.

La valeur de l'opacité dépend du principe utilisé pour la mesurer, c'est pourquoi il convient de choisir une méthode en liaison aussi étroite que possible avec l'interprétation qui sera faite des résultats. La méthode décrite dans la présente partie de l'ISO 12625 est applicable lorsqu'on désire mesurer la propriété d'un papier tissé ou d'un produit tissé qui détermine le degré selon lequel une feuille masque ce qui est imprimé sur les feuilles sous-jacentes. Il convient de ne pas la confondre avec des méthodes basées sur la diminution d'un contraste étalon par interposition de l'opacité du papier (fond blanc), autrefois appelée rapport de contraste, ni avec l'évaluation de la proportion et de la qualité de la lumière qui passe à travers une feuille (transparence ou translucidité).

Pour calculer l'opacité, il est nécessaire de disposer de valeurs du facteur de luminance ayant été obtenues par mesurage dans des conditions spécifiées. Le facteur de luminance dépend des conditions de mesure et notamment, des caractéristiques spectrales et géométriques de l'appareil utilisé pour la détermination. Il convient donc de lire la présente partie de l'ISO 12625 conjointement avec l'ISO 2469.

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

[ISO 12625-16:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/79ade0d9-a452-453b-80b4-a1dec7d7a1fc/iso-12625-16-2015>