

Deuxième édition  
2020-08

---

---

**Textiles — Méthodes d'analyse de la  
construction des tissus —**

**Partie 5:  
Détermination de la masse linéique  
d'un fil prélevé dans un tissu**

iTeh Standards  
*Textiles — Methods for analysis of woven fabrics construction —  
Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric*  
[\(<https://standards.iteh.ai>\)](https://standards.iteh.ai)  
**Document Preview**

[ISO 7211-5:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26627d63-5598-40b5-b03c-2bb586014e6a/iso-7211-5-2020>



Numéro de référence  
ISO 7211-5:2020(F)

© ISO 2020

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

[ISO 7211-5:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26627d63-5598-40b5-b03c-2bb586014e6a/iso-7211-5-2020>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
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>v</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>1</b>
<b>5      Appareillage.....</b>	<b>2</b>
<b>6      Atmosphère de conditionnement et d'essai.....</b>	<b>2</b>
<b>7      Éprouvettes.....</b>	<b>2</b>
<b>8      Détermination de la masse linéique des fils extraits d'un tissu, sans élimination des matières non fibreuses.....</b>	<b>2</b>
8.1    Séparation des fils et mesurage de la longueur .....	2
8.2    Méthode A — Mise à l'équilibre avec l'atmosphère normale de conditionnement.....	2
8.3    Méthode B — Masse déshydratée majorée du taux de reprise d'humidité conventionnel..	3
<b>9      Détermination de la masse linéique des fils extraits d'un tissu, après élimination des matières non fibreuses.....</b>	<b>3</b>
9.1    Séparation des fils et mesurage de la longueur .....	3
9.2    Élimination des matières non fibreuses.....	3
<b>10     Calcul et expression des résultats.....</b>	<b>3</b>
10.1   Généralités.....	3
10.2   Méthode A.....	3
10.3   Méthode B .....	4
<b>11     Rapport d'essai.....</b>	<b>4</b>

ISO 7211-5:2020<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26627d63-5598-40b5-b03c-2bb586014e6a/iso-7211-5-2020>

## 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 attirée 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 reçus 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 nature volontaire des normes, 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 24, *Atmosphères de conditionnement et essais physiques des étoffes*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7211-5:1984), dont elle constitue une révision mineure.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- remplacement de la référence normative à l'ISO/TR 5090 (retirée) par l'ISO 1833-1;
- remplacement de la référence normative à l'ISO/TR 6741-4 (retirée) par une référence au «taux de reprise d'humidité conventionnels» (même phrase que dans l'ISO 1833-1);
- ajout de l'[Article 3](#) «Termes et définitions» obligatoire et modification de la numérotation des articles suivants en conséquence;
- révision rédactionnelle des formules à l'[Article 10](#) afin de se conformer aux directives ISO.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 7211 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## Introduction

La méthode de détermination de la masse linéique d'un fil prélevé dans un tissu diffère de celle d'un fil prélevé sur un enroulement parce que, dans le premier cas, il convient de tenir compte de l'ondulation imposée au fil par l'entrelacement de la chaîne et de la trame. Par ailleurs, les grandes longueurs de fil utilisées dans les essais à partir d'enroulements pourraient ne pas être convenablement prélevées dans un tissu. Les résultats obtenus à partir d'un tissu pourraient être sujets à des erreurs personnelles appréciables, à moins d'adopter une méthode normalisée et de prélever des échantillons adéquats.

[L'Article 8](#) spécifie la méthode de détermination de la masse linéique de fils prélevés dans un tissu, sans élimination des matières non fibreuses et [l'Article 9](#) spécifie la méthode de détermination de la masse linéique de fils prélevés dans un tissu après élimination des matières non fibreuses.

Il est à noter que la masse linéique des fils obtenue par ces méthodes pourrait ne pas être la même que celle des fils d'origine utilisés pour former le tissu.

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

[ISO 7211-5:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26627d63-5598-40b5-b03c-2bb586014e6a/iso-7211-5-2020>

