
**Revêtements de sol textiles —
Détermination du nombre de touffes
et/ou de boucles par unité de
longueur et par unité de surface**

*Textile floor coverings — Determination of number of tufts and/or
loops per unit length and per unit area*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1763:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1763:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020>



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
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 des éprouvettes	3
7 Éprouvettes	3
8 Mode opératoire	3
9 Expression des résultats	4
9.1 Nombre par unité de longueur	4
9.2 Nombre par unité de surface	4
10 Rapport d'essai	5

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1763:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020>

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).

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 reçues par l'ISO (voir 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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 1763:1986) qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- ajout d'une méthodologie spécifique afin d'effectuer des mesures sur les produits gazon artificiel.

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/members.html.

Revêtements de sol textiles — Détermination du nombre de touffes et/ou de boucles par unité de longueur et par unité de surface

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination du nombre de touffes et/ou de boucles par unité de longueur et par unité de surface d'un revêtement de sol textile. Il est applicable aux revêtements de sol textiles à velours constitués de touffes et/ou de boucles.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence (y compris tous les amendements) s'applique.

ISO 1957, *Revêtements de sol textiles fabriqués à la machine — Sélection et prélèvement des éprouvettes en vue des essais physiques*

ISO 2424, *Revêtements de sol textiles — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 2424 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1 touffe

longueur de fils sous forme de nœud, sous forme de J, de U ou de W dont le ou les jambages constituent le velours d'une moquette

Note 1 à l'article: Pour des exemples, voir la [Figure 1](#) et la [Figure 2](#).



Figure 1 — Exemples de touffes

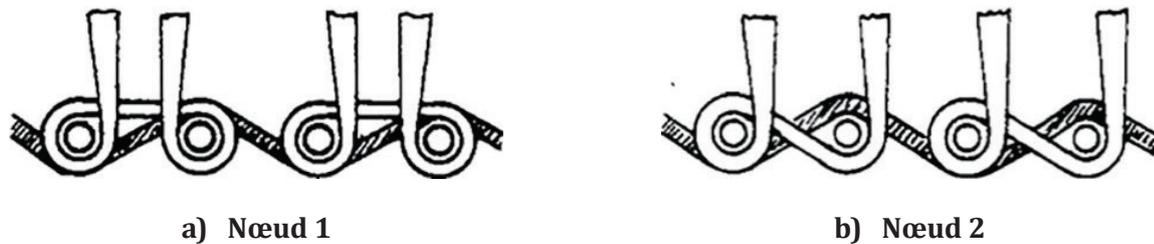


Figure 2 — Exemples de nœuds

3.2 boucle

longueur de fil constituant le velours entre les points les plus bas de deux fixations successives dans le dossier d'une moquette

Note 1 à l'article: Voir la [Figure 3](#).



Figure 3 — Représentation de deux boucles successives d'un velours

3.3 <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020> nombre de touffes et/ou de boucles par unité de longueur

nombre de touffes et/ou de boucles occupant 100 mm lorsqu'elles sont comptées longitudinalement, c'est-à-dire parallèlement à la lisière (désignée par S), et lorsqu'elles sont comptées transversalement, c'est-à-dire perpendiculairement à la lisière (désignée par G)

Note 1 à l'article: S et G se rapportent respectivement au nombre de piqûres et à la jauge généralement utilisés pour la moquette touffetée. Les revêtements de sol textiles tissés sont inclus dans le domaine d'application du présent document. D'autres termes sont en général utilisés pour S et G et diffèrent de ceux utilisés dans le présent document, par exemple tassage de la duite (S) et serrage (G).

4 Principe

Le nombre de touffes et/ou de boucles complètes est compté sur une distance L qui est au moins égale à 100 mm et qui contient au moins 41 touffes et/ou boucles complètes. Le nombre de touffes et/ou de boucles est compté dans les sens parallèle et perpendiculaire à la lisière et le nombre par unité de surface est calculé.

5 Appareillage

5.1 Règle, graduée en millimètres.

6 Conditionnement des éprouvettes

Disposer les éprouvettes à plat, en une seule couche, la couche d'usage vers le haut, dans l'atmosphère ayant une température de (20 ± 2) °C et une humidité relative de (65 ± 4) %, durant au moins 24 h. Mesurer les éprouvettes dans cette même atmosphère.

7 Éprouvettes

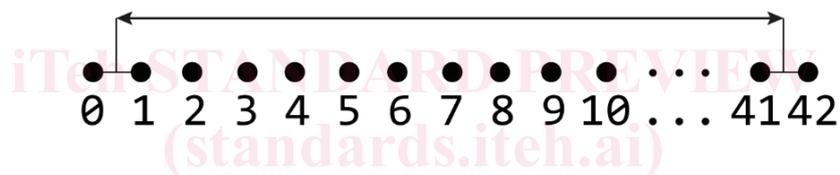
Sélectionner quatre zones représentatives de l'échantillon afin que chaque côté contienne au moins 41 touffes et/ou boucles et n'ait pas une longueur inférieure à 100 mm. Éviter de sélectionner toute zone située à moins de 100 mm des bords de l'échantillon.

Pour les produits fabriqués mécaniquement, suivre le mode opératoire donné dans l'ISO 1957.

S'assurer que les éprouvettes portent bien l'indication des directions parallèle et perpendiculaire aux lisières.

8 Mode opératoire

Mesurer la distance (à l'aide de la règle) entre (le milieu des touffes/boucles numérotées 0 et 1) et (le milieu des touffes/boucles numérotées 41 et 42) et compter 41 touffes et/ou boucles (voir la [Figure 4](#)).



Légende

⊥ distance mesurée

Figure 4 — Mesurage de la distance

Si la distance couverte par 41 touffes/boucles est inférieure à 100 mm, continuer à compter jusqu'à ce que le nombre de touffes et/ou boucles s'étende sur au moins 100 mm. Si deux fils de velours ou plus se trouvent côte à côte sans être retordus ensemble, les compter comme une touffe. Si la moquette n'est pas de construction uniforme, noter la forme de construction.

Répéter ce mesurage sur chaque éprouvette dans les directions parallèle et perpendiculaire aux lisières.

Pour certaines moquettes, il peut être difficile de compter le nombre de touffes. Dans ce cas, il est autorisé de cisailer le matériau du velours avant de compter le nombre de touffes (voir [3.1](#) pour la définition de touffes).

Pour les produits gazon artificiel, le comptage doit être effectué sur l'envers du produit, si ce dernier est composé d'un dossier principal ou tissé. Dans ce cas, le comptage commence au début d'un rang de touffes et s'arrête à la fin d'un rang de touffe comme illustré à la [Figure 5](#). Commencer à compter au début d'un bloc rouge comme indiqué à la [Figure 5](#) et arrêter de compter au début du bloc rouge suivant.



Figure 5 — Exemple de comptage

9 Expression des résultats

9.1 Nombre par unité de longueur

ISO 1763:2020

Calculer le nombre de touffes et/ou boucles S et G par unité de longueur L dans chaque direction, à l'aide des formules suivantes:

$$S = 100 \frac{\sum N_s}{\sum L_s}$$

$$G = 100 \frac{\sum N_g}{\sum L_g}$$

où

N_s et N_g sont respectivement égales au nombre de touffes et/ou de boucles de chaque éprouvette dans les sens parallèle et perpendiculaire à la lisière;

L_s et L_g sont respectivement égales aux longueurs réelles, en millimètres, mesurées dans les sens parallèle et perpendiculaire à la lisière.

9.2 Nombre par unité de surface

Si nécessaire, calculer le nombre de touffes et/ou de boucles par 10 000 mm², 1 dm² ou 0,01 m² en multipliant les valeurs de S et G calculées comme indiqué en [9.1](#).

10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une mention indiquant que l'essai a été effectué conformément au présent document, c'est-à-dire l'ISO 1763;
- b) les valeurs de S et G calculées par unité de longueur, comme indiqué en 9.1, à une décimale près;
- c) si nécessaire, le nombre de touffes et/ou de boucles par 10 000 mm², 1 dm² ou 0,01 m², calculé comme indiqué en 9.2;
- d) le type de touffes et la forme de construction si elle n'est pas uniforme.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1763:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1763:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb0f41c8-cf81-4dfc-a914-6b0fb120e95/iso-1763-2020>