
NORME INTERNATIONALE 4602

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Verre textile – Tissus – Détermination du compte de fils de chaîne et de duites par unité de longueur

Textile glass – Woven fabrics – Determination of number of yarns per unit length of warp and weft

iTeh STANDARD PREVIEW

Première édition – 1978-07-01 (standards.iteh.ai)

[ISO 4602:1978](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276c258f-425a-41ef-b5bc-94b6570603a0/iso-4602-1978>

CDU 677.521.017.272 : 666.189.2

Réf. n° : ISO 4602-1978 (F)

Descripteurs : tissu de verre textile, fil de verre textile, comptage.

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 4602 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, et a été soumise aux comités membres en août 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Allemagne	Finlande	Nouvelle-Zélande
Australie	Hongrie	Pays-Bas
Autriche	Inde	Pologne
Belgique	Iran	Portugal
Brésil	Irlande	Royaume-Uni
Bulgarie	Israël	Suède
Canada	Italie	Tchécoslovaquie
Chili	Japon	Turquie
Corée, Rép. de	Mexique	U.S.A.

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Suisse

Verre textile — Tissus — Détermination du compte de fils de chaîne et de duites par unité de longueur

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination du compte de fils de chaîne et de duites, par unité de longueur, d'un tissu de verre textile.

2 PRINCIPE

Comptage du nombre de fils de chaîne et du nombre de duites sur une longueur spécifiée en utilisant un compte-fils convenable.

3 APPAREILLAGE

3.1 Appareil compte-fils convenable, par exemple une loupe compte-fils.

3.2 Aiguille convenable, si besoin est, pour séparer les fils.

4 ÉPROUVETTES

4.1 Les mesurages doivent être effectués sur des surfaces ne présentant ni plis ni déformations.

4.2 Les mesurages peuvent être effectués de l'une des manières suivantes :

- soit sur le tissu dans son entier;
- soit une bande de tissu de 600 mm au moins, prélevée sur toute la largeur du tissu.

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Utiliser l'appareil compte-fils (3.1) et effectuer cinq déterminations, chacune en un emplacement différent. Ces déterminations doivent être effectuées parallèlement ou perpendiculairement à la lisière, mais à 50 mm au moins des bords et des lisières de l'échantillon de tissu de verre textile.

5.2 Poser le tissu à plat, doucement et sans tension, sur une surface horizontale. Placer le compte-fils sur le tissu de telle sorte que le bord gauche de l'ouverture du compte-fils, ou le repère du compte-fils, coïncide avec le bord droit d'un fil.

5.2.1 Dans le cas d'un tissu ayant trois fils ou moins par 10 mm, compter le nombre entier de fils sur une longueur de 100 mm au moins. Mesurer la longueur exacte séparant le repère initial du compte-fils du bord droit du dernier fil compté.

5.2.2 Dans le cas d'un tissu ayant plus de trois fils par 10 mm, compter le nombre entier de fils sur une longueur de 100 mm.

5.3 Considérer ce qui précède comme une détermination. Déplacer le compte-fils à un autre endroit, de telle sorte qu'aucun des fils de l'emplacement précédant ne soit inclus dans celui-ci, et répéter le mode opératoire ci-dessus quatre autres fois.

6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

6.1 Calculer, pour chacune des cinq déterminations, le compte de fils de chaîne ou le compte de duites d'un tissu par 10 mm, selon la formule :

$$N_i = \frac{n_i \times 10}{a_i}$$

où

N_i est le nombre de fils pour une longueur de 10 mm;

n_i est le nombre de fils comptés;

a_i est la distance sur laquelle le mesurage a été effectué, soit 100 mm (ou la distance réelle, en millimètres, pour les tissus ayant trois fils ou moins de trois fils par 10 mm).

6.2 Calculer le nombre moyen de fils de chaîne et le nombre moyen de duites, par unité de longueur du tissu de verre textile, en prenant la moyenne arithmétique de cinq déterminations effectuées dans chaque direction.

6.3 Exprimer le compte de fils de chaîne et le compte de duites, par unité de longueur du tissu de verre textile, en nombre de fils par 10 mm, avec un chiffre après la virgule.

7 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) la référence de la présente Norme internationale;
- b) la référence du tissu de verre essayé;
- c) les valeurs moyennes et les valeurs individuelles du compte de fils par unité de longueur de chaîne et de trame, respectivement;
- d) les détails opératoires non prévus dans la présente Norme internationale, ainsi que les incidents susceptibles d'avoir influencé les résultats.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4602:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276c258f-425a-41ef-b5bc-94b6570603a0/iso-4602-1978>
