
NORME INTERNATIONALE **ISO** 3801



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

Textiles — Tissus — Détermination de la masse par unité de longueur et de la masse par unité de surface

Textiles — Woven fabrics — Determination of mass per unit length and mass per unit area

Première édition — 1977-09-01

Corrigée et réimprimée —

get full document from standards.iteh.ai

CDU 677.064 : 677.017.282 : 531.754

Réf. n° : ISO 3801-1977 (F)

Descripteurs : textile, tissu, mesurage de densité, masse linéique, surface spécifique.

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 3801 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, et a été soumise aux comités membres en septembre 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Nouvelle-Zélande
Allemagne	Finlande	Pays-Bas
Australie	France	Pologne
Belgique	Hongrie	Roumanie
Bulgarie	Inde	Royaume-Uni
Canada	Iran	Suède
Chili	Irlande	Suisse
Corée, Rép. de	Italie	Tchécoslovaquie
Danemark	Mexique	U.R.S.S.
Égypte, Rép. arabe d'	Norvège	Yougoslavie

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Textiles — Tissus — Détermination de la masse par unité de longueur et de la masse par unité de surface

0 INTRODUCTION

Les masses par unité de longueur et par unité de surface d'un tissu peuvent être déterminées de différentes manières. Pour certains tissus, la différence entre la masse par unité de longueur et la masse par unité de surface dépend simplement de la largeur de la pièce; pour d'autres tissus, des variations de structure (soit dans les lisières, soit dans le corps même du tissu) peuvent entraîner une différence importante entre la masse par unité de longueur et la masse par unité de surface. Il est donc important de prendre en considération toutes les méthodes possibles et de choisir la méthode appropriée au tissu. L'attention est attirée sur le fait que les dimensions des éprouvettes spécifiées dans la méthode 5 peuvent ne pas être suffisantes lorsque des tissus comprenant de grands dessins sont soumis à l'essai. Dans ce cas, la méthode ne serait pas applicable en cas de litige. Un choix peut également être fait entre les méthodes d'essai applicables aux échantillons ou parties de pièce (c'est-à-dire pièce de courte longueur ou coupe de tissu) et celles qui sont applicables à des pièces entières (unité normale de production). Si une coupe de tissu est considérée comme un échantillon représentatif d'un lot de pièces, il peut être intéressant de se servir des résultats obtenus sur la coupe pour connaître la masse des pièces non conditionnées. Selon les cas, il y aura lieu d'appliquer l'une ou l'autre des méthodes. Aucune d'elles ne peut être considérée comme plus précise que l'autre et ne peut être mise en avant comme unique méthode normalisée. Des paramètres spécifiques doivent donc conduire au choix entre la détermination de la masse par unité de longueur et la détermination de la masse par unité de surface, et entre une méthode applicable aux coupes et une méthode applicable aux pièces.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

1.1 La présente Norme internationale spécifie des méthodes de détermination

- a) de la masse par unité de longueur, et
- b) de la masse par unité de surface

des pièces de tissus conditionnées dans l'atmosphère normale d'essai des textiles.

1.2 Les méthodes sont applicables aux tissus (y compris les tissus élastiques) dossés ou non, et concernent la détermination de la masse des pièces entières ou des coupes.

2 RÉFÉRENCES

ISO 139, *Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*.

ISO 3932, *Textiles — Tissus — Détermination de la longueur*.

ISO 3933, *Textiles — Tissus — Détermination de la largeur*.

3 PRINCIPE

3.1 Méthodes 1 et 3

Lorsque la coupe ou la totalité de la pièce peut être conditionnée dans l'atmosphère normale d'essai, la longueur et la masse sont déterminées et la masse par unité de longueur est calculée, ou bien, la largeur, la longueur et la masse du tissu sont déterminées et la masse par unité de surface est calculée, selon le cas.

3.2 Méthodes 2 et 4

Lorsque la totalité de la pièce ne peut être conditionnée dans l'atmosphère normale d'essai, la longueur (et la largeur) et la masse de la pièce sont déterminées après relaxation dans l'atmosphère ambiante, et la masse par unité de longueur (et la masse par unité de surface) est calculée et corrigée par application d'un facteur de correction, déterminé par la comparaison de la longueur (de la largeur) et de la masse d'une partie spécifiée, prélevée sur la pièce après relaxation et mesurée d'une part dans l'atmosphère ambiante et d'autre part dans l'atmosphère normale d'essai.

3.3 Méthode 5

Lorsqu'il est demandé d'essayer un petit échantillon, la masse par unité de surface est déterminée en exposant des échantillons réduits, prélevés sur cet échantillon, dans l'atmosphère normale d'essai des textiles, jusqu'à équilibre dans cette atmosphère. Des éprouvettes de dimensions connues sont alors prélevées et pesées et la masse par unité de surface est ensuite calculée.