

NORME
INTERNATIONALE

ISO
9073-1

Première édition
1989-07-01

Textiles — Méthodes d'essai pour nontissés —

Partie 1 :
Détermination de la masse surfacique

iTeh STANDARD PREVIEW

Textiles — Test methods for nonwovens —
(standards.iteh.ai)
Part 1: Determination of mass per unit area

ISO 9073-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>



Numéro de référence
ISO 9073-1 : 1989 (F)

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 9073-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

L'ISO 9073 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Textiles – Méthodes d'essai pour nontissés* :

- *Partie 1: Détermination de la masse surfacique*
- *Partie 2: Détermination de l'épaisseur*
- *Partie 3: Détermination de la résistance à la traction et de l'allongement*
- *Partie 4: Détermination de la résistance à la déchirure*

Introduction

Bien que les nontissés soient classés avec les produits de l'industrie textile, il convient de reconnaître que, d'un point de vue technologique, ils présentent à la fois les caractéristiques des produits textiles et celles des papiers et/ou matières plastiques. Il existe un essai international pour les textiles, ISO 3801. Toutefois, afin de satisfaire aux besoins spécifiques des nontissés, la présente partie de l'ISO 9073 comporte des prescriptions différentes de celles de l'ISO 3801. Il s'agit

- a) d'une autre méthode d'échantillonnage;
- b) d'une autre spécification relative aux dimensions de l'éprouvette;
- c) d'une balance plus précise.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9073-1:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9073-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

Textiles — Méthodes d'essai pour nontissés —

Partie 1 : Détermination de la masse surfacique

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9073 prescrit une méthode pour la détermination de la masse surfacique des nontissés.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 9073. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 9073 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 139 : 1973, *Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*.

ISO 186 : 1985, *Papier et carton — Échantillonnage pour déterminer la qualité moyenne*.

ISO 3801 : 1977, *Textiles — Tissus — Détermination de la masse par unité de longueur et de la masse par unité de surface*.

3 Principe

Mesurage de la surface et de la masse d'une éprouvette et calcul de sa masse surfacique, en grammes par mètre carré.

4 Appareillage

4.1 Dispositif pour découper les éprouvettes, choisi parmi les suivants.

4.1.1 Emporte-pièce, permettant de découper une éprouvette d'au moins 50 000 mm².

4.1.2 Gabarit, de 50 000 mm² (par exemple 250 mm × 200 mm) ou plus, et **lame de rasoir**.

4.1.3 Règle en acier, graduée précisément en millimètres, et **lame de rasoir**.

4.2 Balance, permettant de déterminer la masse de l'éprouvette avec une précision de $\pm 0,1$ % de la masse déterminée.

5 Échantillonnage

Procéder à l'échantillonnage conformément aux prescriptions de l'ISO 186.

NOTES

1 La taille optimale de l'échantillon varie selon les différents types de nontissés et il convient qu'elle fasse l'objet d'un accord entre l'acheteur et le vendeur. Il est de règle que la taille ne soit, de préférence, pas plus petite que la taille prescrite en 4.1, à cause de l'anisotropie des divers nontissés.

2 Il convient de signaler qu'avec les nontissés, l'erreur d'échantillonnage peut être plus grande que l'erreur d'essai.

3 Cette méthode d'échantillonnage tient compte de, et prévoit des dispositions pour, l'« anisotropie » (différences de propriété selon les différents sens, principalement sens production et sens travers) dans les échantillons définitifs. Toutefois, ces échantillons sont non représentatifs du matériau et, dans certains cas, il peut être souhaitable d'étudier les variations systématiques des propriétés (y compris l'anisotropie), par exemple sur la largeur ou en certains endroits sur la longueur d'une bobine donnée. Dans tous les cas, il y a lieu que les dispositions particulières fassent l'objet d'un accord entre l'acheteur et le vendeur et soient consignées dans le rapport d'essai. Une méthode pour l'étude plus approfondie de la variabilité dans un lot donné de matériau est décrite dans TAPPI T 11-05-74 et peut s'avérer utile. Cette publication peut être obtenue auprès de : The Technical Association of Pulp and Paper Industries (Association technique des industries des pâtes et papiers), 1 Dunwoody Park, Atlanta, Georgia 30338, USA.

6 Préparation et conditionnement des éprouvettes

6.1 À partir de chaque échantillon, découper au moins trois éprouvettes, de chacune au moins 50 000 mm² en utilisant l'emporte-pièce ou un gabarit et une lame de rasoir affilée.

S'il n'y a pas suffisamment de matériau pour découper les éprouvettes de la dimension indiquée, découper le plus grand rectangle possible et en mesurer la superficie en utilisant la règle graduée.

NOTE — Bien que ceci ne soit pas recommandé, les parties intéressées peuvent se mettre d'accord sur l'utilisation d'une surface d'essai plus petite, et il convient alors de mentionner ce fait dans le rapport d'essai [article 9, g)].

Si l'on souhaite avoir le coefficient de variation, utiliser au moins cinq éprouvettes.

6.2 Conditionner les éprouvettes conformément aux prescriptions de l'ISO 139.

7 Mode opératoire

Déterminer la masse de chaque éprouvette en atmosphère normale d'essai (voir ISO 139) à l'aide de la balance (4.2).

8 Expression des résultats

Calculer la masse surfacique de chaque éprouvette, la valeur moyenne en grammes par mètre carré et, si nécessaire, le coefficient de variation en pourcentage.

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) une référence à la présente partie de l'ISO 9073;
- b) tous les détails nécessaires à l'identification du matériau;
- c) les résultats d'essai;
- d) la valeur moyenne, en grammes par mètre carré;
- e) si nécessaire, le coefficient de variation, en pourcentage;
- f) l'atmosphère de conditionnement choisie;
- g) tout incident survenu au cours de l'essai ou toute variation par rapport au mode opératoire normal.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9073-1:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9073-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9073-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/93d564d8-4adf-4409-9187-9ad7c19255d2/iso-9073-1-1989>

CDU 677.076.4 : 677.017.25 : 531.751

Descripteurs : textile, étoffe, non tissé, essai, mesurage de densité.

Prix basé sur 2 pages
