
Norme internationale



5077

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

Textiles — Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques

Textiles — Determination of dimensional change in washing and drying

Première édition — 1984-12-01

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5077:1984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

CDU 677.017.635 : 648.23 + 648.33

Réf. n° : ISO 5077-1984 (F)

Descripteurs : textile, étoffe, vêtement, lavage, séchage, essai, essai de stabilité dimensionnelle.

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 créé à cet effet. 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. 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 5077 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

[ISO 5077:1984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

Textiles — Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination des variations dimensionnelles des étoffes, vêtements ou autres articles textiles lorsqu'ils sont soumis à une combinaison appropriée de cycles de lavage et de séchage.

Dans le cas d'articles textiles ou de matériaux déformables, il est nécessaire de prendre toutes précautions utiles dans l'interprétation des résultats.

2 Références

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

ISO 3759, *Textiles — Préparation, marquage et mesurage des éprouvettes d'étoffe et des vêtements dans les essais de détermination de la variation des dimensions.*

ISO 6330, *Textiles — Méthodes de lavage et de séchage domestiques.*

3 Principe

Une éprouvette est conditionnée dans l'atmosphère normale spécifiée, puis elle est mesurée avant soumission à des cycles de lavage et de séchage appropriés. Une fois séchée, l'éprouvette est conditionnée et mesurée à nouveau, puis les variations dimensionnelles sont calculées.

4 Appareillage et réactifs

Tels que spécifiés dans l'ISO 3759 et dans l'ISO 6330.

5 Atmosphères de conditionnement

Les conditions atmosphériques nécessaires pour le conditionnement préalable et l'essai sont spécifiées dans l'ISO 139.

6 Éprouvettes

6.1 Le prélèvement, les dimensions, le marquage et le mesurage des éprouvettes sont spécifiés dans l'ISO 3759.

6.2 Le nombre d'éprouvettes à soumettre à l'essai est déterminé par la précision recherchée des résultats. Dans la présente méthode d'essai, il est suggéré de prélever quatre éprouvettes sur chaque échantillon à essayer et de laver celles-ci deux par deux en deux opérations de lavage séparées (nombre d'éprouvettes par traitement). Voir l'annexe.

6.3 Dans certains cas, il peut ne pas être nécessaire d'essayer quatre éprouvettes et un nombre plus faible peut alors être retenu.

7 Mode opératoire

7.1 Déterminer les dimensions originales, longueur et largeur, selon le cas, sur des éprouvettes conditionnées préalablement, puis conditionnées et mesurées selon les dispositions spécifiées dans l'ISO 3759.

7.2 Laver et sécher les éprouvettes selon l'un des cycles décrits dans l'ISO 6330, comme convenu entre les parties intéressées.

7.3 Après lavage et séchage, conditionner et mesurer les éprouvettes, puis calculer les variations des dimensions des éprouvettes selon les dispositions spécifiées dans l'ISO 3759.

8 Expression des résultats

8.1 Calculer les variations moyennes des dimensions dans le sens chaîne et dans le sens trame en accord avec les indications de l'ISO 3759, comme suit :

$$\text{Pourcentage de variation de longueur} = \frac{\text{Longueur finale} - \text{Longueur originale}}{\text{Longueur originale}} \times 100$$

$$\text{Pourcentage de variation de largeur} = \frac{\text{Largeur finale} - \text{Largeur originale}}{\text{Largeur originale}} \times 100$$

8.2 Exprimer les variations moyennes de dimensions au plus proche 0,5 %.

8.3 Indiquer si les dimensions ont diminué (retrait) au moyen du signe moins (-), ou ont augmenté (allongement) au moyen du signe plus (+).

9 Procès-verbal d'essai

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

- a) attestation que les méthodes suivies pour la préparation, le marquage et le mesurage sont conformes à la présente Norme internationale et détails de tous les mesurages supplémentaires effectués ;
- b) détails sur la méthode d'essai suivie, par exemple détails sur le lavage, l'extraction de l'eau, le procédé de séchage, la méthode de nettoyage à sec, le pressage ou tout autre traitement de finition employé, à moins que ces renseignements puissent être donnés par simple référence à une Norme internationale ;

- c) nombre d'éprouvettes lavées et séchées ;
- d) dans le cas d'éprouvettes d'étoffe, variation dimensionnelle moyenne dans le sens de la longueur (chaîne ou colonne) et variation dimensionnelle moyenne dans le sens de la largeur (trame ou rangée) ;
- e) pour des vêtements, description, marque et taille du vêtement essayé ;
- f) pour des vêtements, description appropriée des emplacements de mesurage et variation dimensionnelle à chacun de ces emplacements, pour chaque vêtement essayé.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 5077:1984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

Annexe

Limites de confiance sur la moyenne

(Applicable uniquement aux étoffes)

Le tableau suivant donne une estimation, pour un seuil de confiance de 95 %, des limites de confiance que l'on peut accorder à la moyenne des résultats exprimée en pourcentage des variations des dimensions, en fonction du nombre de traitements et du nombre d'éprouvettes par traitement.

Nombre de traitements	Nombre d'éprouvettes par traitement					
	1	2	3	4	5	10
1	± 1,68	± 1,24	± 1,05	± 0,94	± 0,87	± 0,71
2	± 1,19	± 0,87	± 0,74	± 0,67	± 0,62	± 0,50
3	± 0,97	± 0,71	± 0,61	± 0,54	± 0,50	± 0,41
4	± 0,84	± 0,62	± 0,53	± 0,47	± 0,44	± 0,36
5	± 0,75	± 0,55	± 0,47	± 0,42	± 0,39	± 0,32
10	± 0,53	± 0,39	± 0,33	± 0,30	± 0,28	± 0,22

NOTES

1 Ces valeurs sont données sur la base d'essais interlaboratoires menés au sein de l'ISO/TC 38/SC 2/GT 3 en 1973 et 1974. Les modes de lavage utilisés lors de ces essais diffèrent quelque peu des programmes de la méthode d'essai spécifiée dans la présente Norme internationale. Les limites de confiance applicables à la présente méthode peuvent se trouver légèrement plus rapprochées que celles indiquées dans le tableau ci-dessus, mais cela ne peut être déterminé que par une nouvelle série d'essais interlaboratoires.

2 Lorsque la variation dimensionnelle de l'étoffe est supérieure à 5 % environ, les limites de confiance données dans le tableau ci-dessus peuvent ne pas être correctes.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5077:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4fle-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5077:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4f1e-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5077:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4f1e-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5077:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/964d4f1e-872a-4be5-b3e4-c31af148d04f/iso-5077-1984>