Norme internationale ISO 7771

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

Textiles — Détermination des variations dimensionnelles des étoffes lors de leur immersion dans l'eau froide

Textiles — Determination of dimensional changes of fabrics induced by cold-water immersion

Première édition — 1985-02-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985

CDU 677.017.635.2 **Réf. nº : ISO 7771-1985 (F)**

Descripteurs : textile, étoffe, essai, méthode par immersion, essai de stabilité dimensionnelle.

Prix basé sur 4 pages

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 7771 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985

© **Organisation internationale de normalisation, 1985** ●

Imprimé en Suisse

Textiles — Détermination des variations dimensionnelles des étoffes lors de leur immersion dans l'eau froide

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination des variations dimensionnelles survenant lorsqu'un tissu est immergé dans de l'eau froide, sans agitation, puis séché. Elle est applicable aux tissus pouvant se trouver, lors de leur utilisation, en contact avec de l'eau froide non agitée.

2 Références

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

ISO 3759, *Textiles — Préparation, marquage et mesurage des éprouvettes de tissus ou de vêtements essayés pour étudier leurs variations dimensionnelles.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876f29dfe-d32-49d9-ae83-9121f86f1d8e/iso-7771-1985

3 Définition

Dans le cadre de la présente Norme internationale, la définition suivante est applicable.

variation dimensionnelle: Changement de longueur ou de largeur intervenu après l'immersion et le séchage sans agitation, dans les conditions définies.

4 Principe

Une éprouvette est découpée sur l'échantillon et, après conditionnement, elle est mesurée, plongée dans l'eau froide et séchée dans les conditions définies. Une fois séchée, l'éprouvette est conditionnée et mesurée à nouveau. Les variations dimensionnelles sont calculées dans le sens de la longueur et/ou dans le sens de la largeur.

5 Appareillage et réactifs

5.1 Récipient étanche, d'approximativement 100 mm de profondeur et de surface suffisante pour permettre à l'éprouvette de reposer horizontalement sans être pliée.

5.2 Règle en acier, graduée en millimètres.

5.3 Dispositif pour marquer les points de référence sur l'éprouvette, tel que spécifié dans l'ISO 3759.

5.4 Deux plaques de verre plat, chacune mesurant 600 mm × 600 mm et d'environ 6 mm d'épaisseur.

5.5 Dispositif pour produire et maintenir l'atmosphère normale pour essayer les textiles spécifiée dans le chapitre 6.

5.6 Hexamétaphosphate de sodium ou **triphosphate de sodium.**

5.7 Agent mouillant efficace.[1)]

6 Atmosphères de conditionnement et d'essai

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

7 Éprouvettes

7.1 Nombre d'éprouvettes

Pour les tissus larges, essayer au moins une éprouvette (voir 7.2) et, pour les tissus étroits, essayer au moins trois éprouvettes (voir 7.3).

7.2 Éprouvettes provenant de tissus larges

Couper chaque éprouvette de dimensions minimales 500 mm × 500 mm en vérifiant qu'il n'y a pas de plis et que les bords opposés sont parallèles. Ne pas prendre les éprouvettes à moins de 1 m de chaque extrémité de la pièce de tissu et ne pas y inclure les lisières. En ce qui concerne les tissus tricotés, présenter l'éprouvette en double épaisseur, les bords libres étant cousus ensemble avec du fil stable dimensionnellement. Quand des tissus à type d'armure complexe sont essayés, s'assurer que chaque éprouvette est constituée d'un nombre entier de répétitions.

1) Par exemple: di-octylsulfosuccinate de sodium ou dodécylbenzène sulfonate de sodium.

Marquer sur l'éprouvette trois paires de points de référence dans chaque direction (longueur et largeur) avec 350 mm de séparation entre les deux points formant la paire (voir figure 1). Aucun point de référence ne doit se situer à moins de 35 mm du bord de l'éprouvette.

7.3 Éprouvettes provenant de tissus étroits

Couper chaque éprouvette de façon que la largeur soit celle du tissu et que la longueur soit d'au moins 450 mm. Ne pas prendre les éprouvettes à moins de 1 m de chaque extrémité de la pièce de tissu.

Marquer chaque éprouvette avec une ou plusieurs paires de points de référence sur la largeur du tissu, comme il est représenté à la figure 2. S'assurer que chaque point est approximativement à 50 mm de l'extrémité de l'éprouvette.

7.4 Dispositifs pour marquer les éprouvettes

Marquer les éprouvettes comme il est décrit dans l'ISO 3759.

7.5 Conditionnement

Exposer l'éprouvette à l'atmosphère normale d'essai des textiles pendant au moins 12 h.

7.6 Mesurage

Laisser l'éprouvette conditionnée libre de toute tension sur l'une des plaques de verre (5.4) et placer l'autre plaque sur l'éprouvette. Mesurer et enregistrer les distances entre les points de référence correspondants, à 1 mm près, en tenant compte des erreurs de parallaxe.

8 Mode opératoire

8.1 Faire tremper pendant 2 h l'éprouvette mesurée qui repose à plat dans le récipient (5.1) contenant de l'eau additionnée de 0,5 g d'agent mouillant efficace (5.7) par litre (calculé sur la teneur en matière active). L'eau doit être à une température comprise entre 15 et 20 °C. L'eau devra avoir une dureté nulle ou éventuellement contiendra moins de 5 parties de carbonate de calcium pour 100 000. Dans ce dernier cas, on ajoutera à l'eau de l'hexamétaphosphate de sodium (5.6) à raison de 0,08 g/l par partie pour 100 000, de carbonate de calcium contenu dans l'eau. S'assurer que la hauteur de l'eau au-dessus de l'éprouvette est d'au moins 25 mm. Si cela est nécessaire afin de garder l'éprouvette immergée, on peut utiliser des petits objets de faible poids en s'assurant que la dimension des objets soit la plus petite que l'on puisse trouver.

8.2 Après 2 h, vider le liquide et sortir l'éprouvette sans la tordre. Placer celle-ci à plat sur une serviette. Au cours de cette opération, de la prudence est nécessaire lors de la manipulation de l'éprouvette. La méthode la plus facile est de replier les quatre coins vers le centre de façon à avoir toute l'éprouvette supportée lors de son transfert sur la serviette. Ôter l'excès d'eau en pressant légèrement une autre serviette, sur le dessus de l'éprouvette.

8.3 Laisser l'éprouvette sur une surface plane et douce et la laisser sécher à une température de 20 ± 5 °C.

NOTE — Pour les étoffes épaisses et absorbantes, le temps de séchage nécessaire peut être trop important. Dans ce cas, sécher selon tout mode approprié, par exemple sur une claie, et le consigner au procès-verbal d'essai.

8.4 Conditionner l'éprouvette dans l'atmosphère normale d'essai des textiles jusqu'à ce qu'elle atteigne un équilibre, et mesurer les distances entre les points de référence correspondants comme il est spécifié en 7.6.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e289df-ad27-49d9-aba5-912d86f1d8e/iso-7771-1985

9 Expression des résultats

Calculer, en pourcentage, la variation de chaque dimension de chaque éprouvette et la variation dimensionnelle moyenne, en pourcentage, dans chaque direction. Noter les variations dimensionnelles moyennes au plus proche 0,1 %.

10 Procès-verbal d'essai

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

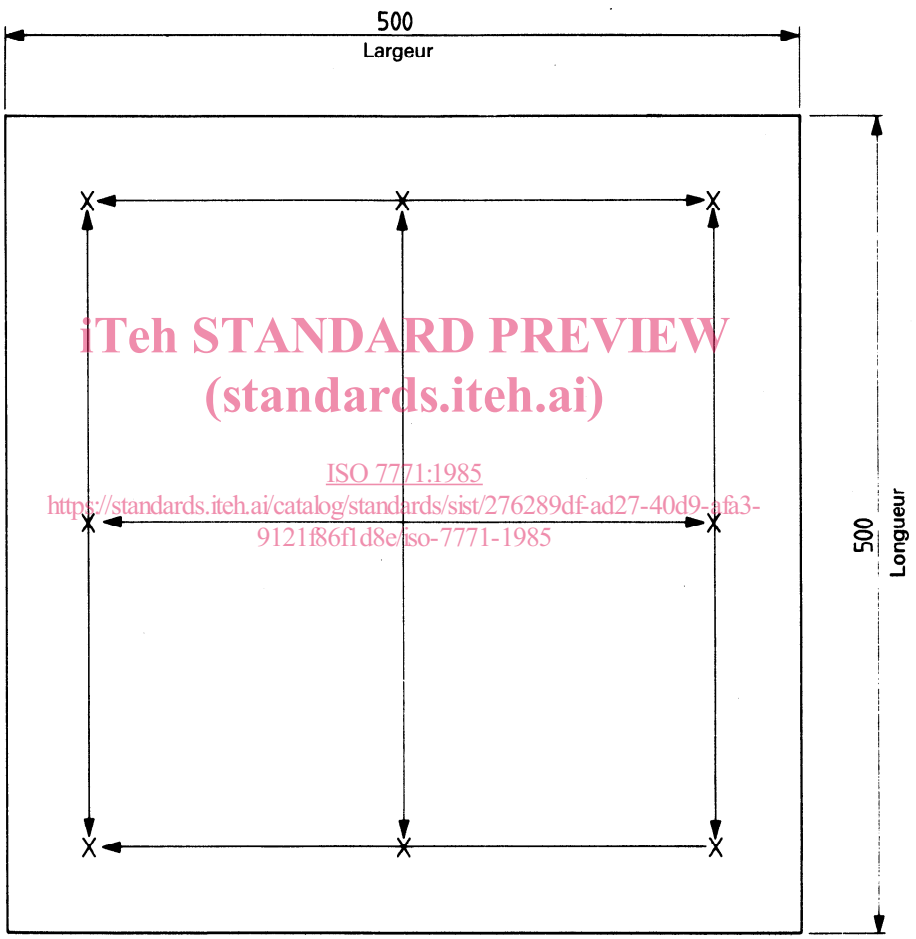
a) attestation que le mode opératoire suivi est conforme à la présente Norme internationale ;

b) nombre d'éprouvettes soumises à l'essai et leur provenance d'un tissu large ou d'un tissu étroit ;

c) pourcentage moyen de variation dimensionnelle en longueur et en largeur pour les tissus larges et en longueur pour les tissus étroits. Utiliser le signe plus pour indiquer un allongement et le signe moins pour indiquer un retrait ;

d) détails sur toute modification au mode opératoire spécifié.

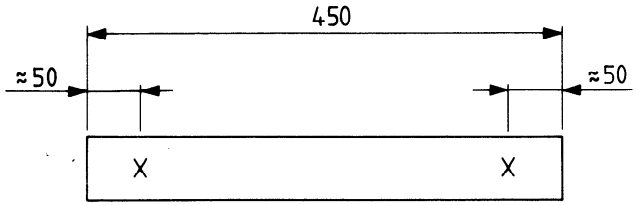
Dimensions en millimètres



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985

Figure 1 — Points de mesurage pour le marquage des éprouvettes provenant de tissus larges

Dimensions en millimètres

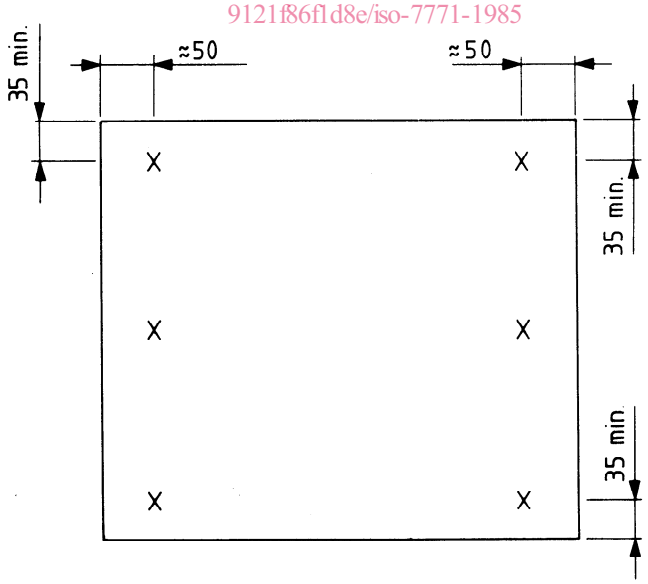


a) Marquage d'éprouvettes provenant de tissus de moins de 70 mm de largeur

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

b) Marquage d'éprouvettes provenant de tissus de 70 à 250 mm de largeur

ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985



c) Marquage d'éprouvettes provenant de tissus de plus de 250 mm et de moins de 450 mm de largeur

Figure 2 — Marquage des éprouvettes

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7771:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/276289df-ad27-40d9-afa3-9121f86f1d8e/iso-7771-1985