



## Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai

**iTeh STANDARD PREVIEW**

Première édition — 1973-09-15

**(standards.iteh.ai)**

ISO 139:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a8aa3a1-ceb4-4eff-9d9e-0991b95dfbaa/iso-139-1973>

## AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, la Norme Internationale ISO 139 remplace la Recommandation ISO/R 139-1967 établie par le Comité Technique ISO/TC 38, *Textiles*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a8aa3a1-ceb4-4eff-9d9e-081b7e85-5a1c1973>

Les Comités Membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation

Allemagne	France	Nouvelle-Zélande
Australie	Grèce	Pakistan
Autriche	Hongrie	Pays-Bas
Belgique	Inde	Pologne
Birmanie	Irlande	Roumanie
Bulgarie	Israël	Royaume-Uni
Chili	Italie	Suède
Danemark	Japon	Suisse
Espagne	Mexique	Tchécoslovaquie
Finlande	Norvège	U.R.S.S.

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

# Textiles – Atmosphères normales de conditionnement et d'essai

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale définit les caractéristiques et l'emploi d'atmosphères normales pour le conditionnement et pour la détermination des propriétés physiques et mécaniques des textiles.

## 2 DÉFINITIONS FONDAMENTALES

**2.1 humidité relative (ou état hygrométrique) :** Rapport de la tension effective de la vapeur d'eau dans l'atmosphère à la tension de saturation à la même température. En général ce rapport est exprimé en pour-cent.

**2.2 atmosphère tempérée normale :** Atmosphère possédant une humidité relative (ou état hygrométrique) de 65 % et une température de 20 °C.

**2.2.1 atmosphère tempérée normale pour les essais :** Atmosphère possédant une humidité relative (ou état hygrométrique) de  $65 \pm 2$  % et une température de  $20 \pm 2$  °C.

**2.3 atmosphère tropicale normale :** Atmosphère possédant une humidité relative (ou état hygrométrique) de 65 % et une température de 27 °C.

**2.3.1 atmosphère tropicale normale pour les essais :** Atmosphère possédant une humidité relative de  $65 \pm 2$  % et une température de  $27 \pm 2$  °C.

NOTE – Les adjectifs «tempérée» et «tropicale» figurant dans la présente Norme Internationale sont utilisés avec l'acception limitée qu'ils ont dans l'industrie textile.

## 3 CONDITIONNEMENT PRÉALABLE

Le conditionnement préalable d'un textile est parfois nécessaire. Dans ce cas le textile doit être porté à peu près à l'équilibre dans une atmosphère dont l'humidité relative est

comprise entre 10 et 25 % et dont la température ne dépasse pas 50 °C.

Ces conditions peuvent être obtenues en chauffant de l'air ayant une humidité relative de 65 % et une température de 20 °C (atmosphère tempérée normale) jusqu'à une température de 50 °C, ou bien en chauffant de l'air ayant une humidité relative de 65 % et une température de 27 °C (atmosphère tropicale normale) jusqu'à une température qui ne dépasse pas 50 °C.

## 4 CONDITIONNEMENT

Avant d'être soumis à un essai pour déterminer une propriété physique ou mécanique, un textile doit être conditionné en le plaçant dans l'atmosphère tempérée normale pour essais, de telle manière que l'air le traverse librement et en l'y maintenant jusqu'à ce qu'il soit en équilibre avec l'atmosphère.

Sauf spécification contraire dans la méthode d'essai, le textile sera considéré comme étant en équilibre lorsque des pesages successifs, effectués à intervalles de 2 h sur des matériaux textiles traversés librement par l'air, n'indiqueront pas de variation progressive, en masse, supérieure à 0,25 %.

Dans les pays tropicaux ou sub-tropicaux, on pourra utiliser l'atmosphère tropicale normale pour les essais.

## 5 ESSAIS

À l'exception de cas spéciaux (par exemple les essais à l'état humide), les essais physiques et mécaniques des textiles sont effectués à l'état conditionné et dans l'atmosphère tempérée normale pour les essais. Cependant, dans les pays tropicaux et sub-tropicaux, on pourra utiliser l'atmosphère tropicale normale pour les essais.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 139:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a8aa3a1-ceb4-4eff-9d9e-0991b95dfbaa/iso-139-1973>