



Norme  
internationale

**ISO 18636**

**Supports textiles revêtus de  
caoutchouc ou de plastique —  
Propriétés mécaniques —  
Détermination de l'allongement  
sous charge et de la déformation  
résiduelle**

*Rubber or plastic coated fabrics — Mechanical properties —  
Determination of the elongation under load and the residual  
deformation*

**Première édition  
2026-09**

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](https://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Avant-propos</b>                                                                   | <b>iv</b> |
| <b>1 Domaine d'application</b>                                                        | <b>1</b>  |
| <b>2 Références normatives</b>                                                        | <b>1</b>  |
| <b>3 Termes et définitions</b>                                                        | <b>1</b>  |
| <b>4 Principe</b>                                                                     | <b>1</b>  |
| <b>5 Appareillage</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>6 Préparation des éprouvettes</b>                                                  | <b>2</b>  |
| <b>7 Essai de chargement mécanique</b>                                                | <b>2</b>  |
| <b>8 Déformation résiduelle après exposition à la chaleur et chargement mécanique</b> | <b>3</b>  |
| <b>9 Calcul</b>                                                                       | <b>4</b>  |
| <b>10 Rapport d'essai</b>                                                             | <b>4</b>  |

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

## 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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 4, *Produits (autres que tuyaux)*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 248, *Textiles et produits textiles*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Propriétés mécaniques — Détermination de l'allongement sous charge et de la déformation résiduelle

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la méthode de détermination de l'allongement sous charge et de la déformation résiduelle des supports textiles revêtus.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1419:2019, *Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Essais de vieillissement accéléré*

ISO 2231, *Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*

## 3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

## 4 Principe

Des bandes de supports textiles revêtus comportant des repères sont soumises à une charge pendant une durée spécifiée; puis, après relaxation, la déformation résiduelle est calculée en fonction des mesures de la distance entre les repères sur les bandes avant et après l'étape de chargement. Les paramètres d'essai appropriés dépendent de l'utilisation des supports textiles revêtus.

L'éprouvette peut être vieillie par exposition à la chaleur avant l'étape de chargement.

## 5 Appareillage

**5.1 Règle** en métal graduée, avec des graduations tous les 0,5 mm.

**5.2 Pied à coulisse**, étalonné à 0,1 mm près.