



**Norme
internationale**

ISO 4195

**Courroies transporteuses avec
revêtements caoutchouc résistant à
la chaleur — Résistance à la chaleur
des revêtements — Exigences et
méthodes d'essai**

*Conveyor belts with heat-resistant rubber covers — Heat
resistance of covers — Requirements and test methods*

**Troisième édition
2026-08**

Numéro de référence
ISO 4195:2026(fr)

© ISO 2026

ISO 4195:2026 • <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d16411f2-e4ec-481c-a57f-f7a1167a890c/iso-4195-2026>

Sample Document

get full document from 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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Exigences de performance	1
5 Méthode d'essai	2
5.1 Principe	2
5.2 Classification	2
5.3 Mode opératoire	3
5.3.1 Exposition à la chaleur	3
5.3.2 Préparation des éprouvettes pour évaluation des caractéristiques	3
5.3.3 Détermination des caractéristiques	3
5.4 Expression des résultats	4
6 Rapport d'essai	4
Bibliographie	6

Sample Document

get full document from 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).

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 propriété 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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

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 www.iso.org/iso/foreword.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*, Sous-comité SC 3, *Courroies transporteuses*.

Cette troisième édition annule et remplace la seconde édition (ISO 4195:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- ajout d'une classe 4 dans le [Tableau 1](#) et au [5.2](#);
- ajout d'une méthode d'essai B aux quatre classes de courroies;
- remplacement de l'atmosphère B par l'atmosphère D en [5.3.2.1](#) et [5.3.2.2](#) pour s'aligner avec la dernière version de l'ISO 18573;
- ajout de l'atmosphère E relative aux conditions tropicales en [5.3.2.1](#) et [5.3.2.2](#);
- suppression du deuxième alinéa en 4.3.2.2 de l'ISO 4195:2012;
- ajout de «Sauf indication contraire, la méthode d'essai standard est la méthode A» au [5.3.1](#).

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/members.html.

Courroies transporteuses avec revêtements caoutchouc résistant à la chaleur — Résistance à la chaleur des revêtements — Exigences et méthodes d'essai

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour le niveau relatif de résistance à la chaleur des revêtements en caoutchouc de courroies transporteuses. Il spécifie les variations admissibles de dureté, d'allongement à la rupture et de résistance à la traction après exposition à la chaleur.

Il s'applique uniquement aux courroies transporteuses ayant un revêtement porteur (supérieur) d'une épaisseur égale ou supérieure à 4 mm. Il ne convient pas ou n'est pas valable pour les courroies transporteuses légères telles que décrites dans l'ISO 21183-1.

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 37, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination des caractéristiques de contrainte-déformation en traction*

ISO 48-2, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la dureté — Partie 2: Dureté comprise entre 10 DIDC et 100 DIDC*

ISO 188, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Essais de résistance au vieillissement accéléré et à la chaleur*

ISO 18573, *Courroies transporteuses — Atmosphères d'essai et durées de conditionnement*

ISO 23529, *Caoutchouc — Procédures générales pour la préparation et le conditionnement des éprouvettes pour les méthodes d'essais physiques*

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 Exigences de performance

Lors des essais effectués conformément à la méthode spécifiée à l'[Article 5](#), les variations admissibles de dureté, d'allongement à la rupture et de résistance à la traction doivent être conformes à celles données au [Tableau 1](#).