

---

---

**Supports textiles revêtus de  
caoutchouc ou de plastique —  
Détermination de la résistance au  
déchirement —**

**Partie 2:  
Méthode au pendule balistique**

*Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of tear  
resistance —*

*Part 2: Ballistic pendulum method*

ISO 4674-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/354e8585-ad04-466c-9d12-4f13c9cf1b02/iso-4674-2-2021>



**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[ISO 4674-2:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/354e8585-ad04-466c-9d12-4f13c9cf1b02/iso-4674-2-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/354e8585-ad04-466c-9d12-4f13c9cf1b02/iso-4674-2-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2021

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](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos .....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>v</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>2</b>
<b>5     Appareillage et réactifs .....</b>	<b>2</b>
<b>6     Échantillonnage et préparation des éprouvettes .....</b>	<b>3</b>
6.1   Échantillonnage .....	3
6.2   Éprouvettes .....	3
6.2.1   Formes et dimensions .....	3
6.2.2   Nombre d'éprouvettes .....	5
6.3   Prétraitement pour l'essai au mouillé .....	5
<b>7     Intervalle de temps entre la fabrication et les essais .....</b>	<b>5</b>
<b>8     Atmosphère de conditionnement et d'essai .....</b>	<b>5</b>
8.1   Pour le conditionnement .....	5
8.2   Pour les essais .....	5
<b>9     Mode opératoire .....</b>	<b>5</b>
<b>10    Expression des résultats .....</b>	<b>6</b>
<b>11    Rapport d'essai .....</b>	<b>6</b>
<b>Annexe A (normative) Réglage et étalonnage .....</b>	<b>8</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>9</b>

ISO 4674-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/354e8585-ad04-466c-9d12-4f13c9cf1b02/iso-4674-2-2021>

## 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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

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/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

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).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4674-2:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique. Par rapport à l'édition précédente, les principales modifications sont les suivantes:

- à l'[Article 5](#), le titre a été modifié en «Appareillage et réactifs» et [5.3](#), [5.4](#) et [5.5](#) ont été ajoutés;
- à l'[Article 6](#), le titre a été modifié en «Échantillonnage et préparation des éprouvettes» et l'[Article 5](#) a été intégré;
- à l'[Article 7](#), la durée d'essai a été spécifiée;
- à l'[Article 8](#), le titre a été modifié en «Atmosphère de conditionnement et d'essai» et [8.2](#) a été ajouté;
- à l'[Article 9](#), l'essai au mouillé a été spécifié.

La présente version corrigée de l'ISO 4674-2:2021 inclut les corrections suivantes:

- «Dimensions en millimètres» a été ajouté à la [Figure 1](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 4674 se trouve sur le site web de l'ISO.

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).

## Introduction

La déchirure est un des moyens de destruction les plus courants pour beaucoup de matériaux minces tels que papiers, textiles revêtus ou non, films plastiques et cuirs. La connaissance de la résistance de ces matériaux à ce genre de sollicitations est donc très importante.

En pratique, la déchirure peut résulter de circonstances très différentes, d'où le grand nombre de méthodes d'essai qui ont été mises au point afin de prédire le comportement des matériaux dans diverses situations.

La série de normes ISO 4674 traite du déchirement amorcé c'est-à-dire la propagation de la déchirure à partir d'une entaille. Elle comprend deux parties:

- *Partie 1: Méthodes à vitesse constante de déchirement*
- *Partie 2: Méthode au pendule balistique*

L'ISO 4674-1 décrit deux méthodes utilisant une machine d'essai de traction à vitesse d'allongement constante.

Le présent document décrit une méthode dynamique utilisant l'énergie cinétique d'un pendule qui chute.

D'autres méthodes sont examinées, lesquelles pourraient faire l'objet de parties ultérieures, par exemple «l'essai d'éclatement sur amorce».

Itih Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 4674-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/354e8585-ad04-466c-9d12-4f13c9cf1b02/iso-4674-2-2021>

