

---

---

**Supports textiles revêtus de  
caoutchouc ou de plastique —  
Détermination de la résistance à  
l'éclatement —**

**Partie 1:  
Méthode utilisant une bille d'acier**

*Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of bursting  
strength —*

*Part 1: Steel-ball method*

[ISO 3303-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020>



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

[ISO 3303-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2020

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

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	vi
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	1
4 <b>Principe</b> .....	1
5 <b>Appareillage et réactifs</b> .....	2
6 <b>Échantillonnage</b> .....	3
7 <b>Préparation des éprouvettes</b> .....	3
8 <b>Délai entre la fabrication et l'essai</b> .....	3
9 <b>Atmosphères de conditionnement et d'essai</b> .....	3
9.1    Conditionnement.....	3
9.2    Essais.....	4
10 <b>Mode opératoire</b> .....	4
11 <b>Rapport d'essai</b> .....	4
Bibliographie.....	5

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

[ISO 3303-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020>

## 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 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 européen de normalisation (CEN), le comité technique CEN/TC 248, *Textiles et produits textiles*, 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 3303-1:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- dans l'[Article 2](#), l'ISO 7500-1:2018 a été ajoutée pour l'étalonnage des systèmes de mesure de la force;
- le titre de l'[Article 5](#) a été modifié en « Appareillage et réactifs »;
- « réactifs » a été ajouté dans l' [Article 5](#);
- en [5.1](#), la machine d'essai a été changée en machine entraînée par un moteur et munie d'un système électronique de mesure de la force et d'un dispositif de contrôle électronique de déplacement de traverse;
- en [5.2](#) et dans la Bibliographie, l'EN 12332-1 a été supprimée, car elle a été remplacée par le présent document;
- dans la [Figure 1](#), le sens de l'arrondi de la mâchoire a été modifié;
- en [5.6](#), le papier buvard a été ajouté;
- en [7.3](#), la préparation des éprouvettes humides a été spécifiée;

- en [9.1](#), les recommandations de conditionnement des supports textiles revêtus d'un seul côté ou des deux côtés a été ajoutée de manière séparée;
- en [10.6](#), le mode opératoire pour les éprouvettes humides a été spécifié.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 3303 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).

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

[ISO 3303-1:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020>

## Introduction

La résistance à l'éclatement des supports textiles revêtus est souvent utilisée pour mesurer le comportement multidirectionnel du matériau, par opposition aux propriétés en traction qui donnent uniquement des indications sur la résistance des supports textiles dans un seul plan. De plus, la résistance à l'éclatement est plus adaptée aux essais portant sur des matériaux pouvant montrer une tendance à la striction, comme les supports textiles revêtus produits à partir de structures tricotées.

La méthode décrite dans le présent document utilise une bille d'acier. Cette méthode permet de provoquer une rupture similaire à celles qui peuvent se produire lors d'un impact en service.

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

[ISO 3303-1:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/7b0bf289-0146-4166-903f-0215185f4729/iso-3303-1-2020>