
Caoutchouc brut naturel et latex de caoutchouc naturel — Dosage de l'azote

*Rubber, raw natural, and rubber latex, natural — Determination of
nitrogen content*

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

[ISO 1656:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/19c5dd99-8aaa-47f1-aac3-0e70bf77376c/iso-1656-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/19c5dd99-8aaa-47f1-aac3-0e70bf77376c/iso-1656-2019>



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

ISO 1656:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/19c5dd99-8aaa-47f1-aac3-0e70bf77376c/iso-1656-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Macrométhode	2
5.1 Réactifs	2
5.2 Appareillage	3
5.3 Échantillonnage et préparation de la prise d'essai	3
5.4 Mode opératoire	3
5.5 Essai à blanc	4
5.6 Expression des résultats	4
6 Semi-microméthode	5
6.1 Réactifs	5
6.2 Appareillage	7
6.3 Échantillonnage et préparation de la prise d'essai	16
6.4 Mode opératoire	16
6.5 Essai à blanc	17
6.6 Expression des résultats	18
7 Fidélité	18
8 Rapport d'essai	18
Annexe A (informative) Fidélité	20
Bibliographie	22

ISO 1656:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/19c5dd99-8aaa-47f1-aac3-0e70bf77376c/iso-1656-2019>

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'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).

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 3, *Matières premières (y compris le latex) à l'usage de l'industrie des élastomères*.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 1656:2014), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- une introduction a été ajoutée afin d'expliquer l'objet de cette révision;
- à l'Article 4, une masse connue de l'échantillon est désormais attaquée par un mélange d'acide sulfurique et de quantités catalytiques;
- la liste des réactifs en 5.1 et 6.1 a été mise à jour;
- dans les formules, la concentration exacte des solutions titrées est exprimée en eq/dm³ avec trois décimales significatives;
- la teneur en matières solides totales dans le latex a été modifiée de 2 g à 10 g en 5.3, et de 0,1 g de matières solides totales à 5 g en 6.3;
- en 5.4.1, la tolérance sur la pesée de l'échantillon a été modifiée de 0,5 mg à 0,1 mg et la teneur du mélange catalyseur a été ajoutée;
- en 5.5, une note a été ajoutée pour avertir de la non-conformité de l'essai à blanc;
- dans les Figures 8 et 10, la longueur du condenseur a été modifiée de 250 mm à 300 mm; et la longueur du tube du condenseur a été modifiée de 500 mm à 600 mm;

- à l'[Article 8](#), la note a été supprimée étant donné que les concentrations des solutions titrées utilisées ont été étalonnées;
- les données de fidélité ont été mises à jour conformément au résultat de l'ITP et l'ancienne [Annexe A](#) a été supprimée.

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 <http://www.iso.org/fr/members.html>.

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

ISO 1656:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/19c5dd99-8aaa-47f1-aac3-0e70bf77376c/iso-1656-2019>