
Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM) — Méthode d'évaluation

Rubber, ethylene-propylene-diene (EPDM) — Evaluation procedure

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

ISO 4097:2020

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/4a45273a-deb9-4a51-adc1-071c2d7c287f/iso-4097-2020>



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

ISO 4097:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4a45273a-deb9-4a51-adc1-071c2d7c287f/iso-4097-2020>



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
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	2
4 Échantillonnage et préparation de l'échantillon	2
5 Essais physiques et chimiques sur le caoutchouc brut	2
5.1 Indice consistométrique Mooney	2
5.2 Matières volatiles	2
5.3 Taux de cendres	2
6 Préparation des mélanges d'essai pour l'évaluation	2
6.1 Formules d'essai normalisées	2
6.2 Appareillage et mode opératoire	3
6.3 Modes opératoires de mélangeage	4
6.3.1 Généralités	4
6.3.2 Mélangeage par mélangeur interne de laboratoire pour les méthodes A1, A2, et A3	4
6.3.3 Méthode B — Mélangeage au mélangeur à cylindres	8
7 Évaluation des caractéristiques de vulcanisation par un essai au rhéomètre	9
7.1 À l'aide d'un rhéomètre à disque oscillant	9
7.2 À l'aide d'un rhéomètre sans rotor	10
8 Évaluation des caractéristiques de contrainte-déformation en traction des mélanges d'essai vulcanisés	10
9 Fidélité	10
10 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Fidélité	12
Bibliographie	16

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/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 septième édition annule et remplace la sixième édition (ISO 4097:2014), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- les références normatives ont été mises à jour dans l'[Article 2](#), au [5.3](#), au [7.1](#) et au [10 d](#)), notamment le remplacement de l'ISO 247 par l'ISO 247-1 et l'ISO 247-2;
- les formules normalisées données dans l'ISO 4097:2007 avaient été conservées dans l'ISO 4097:2014, afin de laisser aux utilisateurs le temps de s'adapter aux formules d'essai normalisées; elles sont maintenant retirées du fait de la suppression de l'Annexe B de la précédente édition.

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