
Caoutchouc régénéré — Codage et système de classification

Reclaimed rubber — Coding and classification system

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19846:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19846:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d5511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Système de classification	1
Bibliographie	3

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 19846:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>

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 appelée 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.

(standards.iteh.ai)

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

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*.

Introduction

Le caoutchouc régénéré a de nombreuses variables. Par conséquent, il devient difficile pour l'utilisateur de différencier la qualité du caoutchouc régénéré. Le système de classification dans le présent document aidera les utilisateurs à spécifier le caoutchouc régénéré qu'ils veulent utiliser.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 19846:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19846:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d5511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>

Caoutchouc régénéré — Codage et système de classification

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie:

- un système de codage du caoutchouc naturel régénéré et du caoutchouc isobutylène-isoprène (IIR) régénéré;
- un système numérique pour classifier le caoutchouc régénéré.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

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:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>

4 Système de classification

Le caoutchouc régénéré doit être classifié conformément au [Tableau 1](#).

La classification dépend:

- du type de caoutchouc régénéré: le caoutchouc régénéré dérivé du caoutchouc naturel ou du caoutchouc isobutylène-isoprène (IIR);
- de la valeur de la consistance Mooney, de la résistance à la traction, de la teneur en hydrocarbures et de l'extrait acétonique, déterminés conformément à l'ISO/TS 16095 ou à l'ISO/TS 16096.

Tableau 1 — Système de classification

Type de caoutchouc	Caoutchouc naturel	Caoutchouc isobutylène-isoprène (IIR)
Classe	1	2

Consistance Mooney ML(1+4) at 100 °C		Résistance à la traction		Teneur en hydrocarbures		Extrait acétonique	
Code	<i>MV</i>	Code	<i>TS</i> MPa	Code	<i>RHC</i> %	Code	<i>AE</i> %
MVA	$MV \leq 25$	TA	$TS \geq 12,0$	RH1	$RHC > 60$	AE1	$AE \leq 12$
MVB	$25,0 < MV \leq 35,0$	TB	$9,0 \leq TS < 12,0$	RH2	$50,0 < RHC \leq 60$	AE2	$12 < AE \leq 16,6$
MVC	$35,0 < MV \leq 50,0$	TC	$6,0 \leq TS < 9,0$	RH3	$40,0 < RHC \leq 50$	AE3	$16,6 < AE \leq 20,0$
MVD	$50,0 < MV \leq 65,0$	TD	$4,0 \leq TS < 6,0$	RH4	$RHC \leq 40$	AE4	$AE > 20$
MVE	$65,0 < MV \leq 80,0$	TE	$TS < 4,0$	—	—	—	—
MVF	$MV > 80,0$	—	—	—	—	—	—

EXEMPLE 1 Un caoutchouc régénéré dérivé du caoutchouc naturel, avec une consistance Mooney de 42, une résistance à la traction de 8,0 MPa, une teneur en hydrocarbures de 52 % et d'un extrait acétonique de 14 % est désigné comme suit:

1 MVC TC RH2 AE2

EXEMPLE 2 Un caoutchouc régénéré dérivé du caoutchouc isobutylène-isoprène (IIR), avec une consistance Mooney de 34, une résistance à la traction de 7,5 MPa, une teneur en hydrocarbures de 54 % et d'un extrait acétonique de 10 % est désigné comme suit:

(standards.iteh.ai)

2 MVB TC RH2 AE1

ISO 19846:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>

Bibliographie

- [1] ISO/TS 16095, *Caoutchouc régénéré dérivé principalement de produits contenant du caoutchouc naturel — Méthode d'évaluation*
- [2] ISO/TS 16096, *Caoutchouc isobutène-isoprène (IIR) régénéré — Méthode d'évaluation*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19846:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33d511d-0adc-444a-b99c-818eff542476/iso-19846-2017>