
Caoutchouc naturel brut — Spécifications

Rubber, raw natural — Specification

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2000:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5ae697d-096f-44db-a828-1de3c1ecb7ae/iso-2000-1989>



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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 2000 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 2000 : 1978), dont elle constitue une révision technique.

Caoutchouc naturel brut — Spécifications

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les caractéristiques minimales de qualité et les méthodes d'essai correspondantes pour six classes de caoutchouc naturel brut.

Les classes, à l'exception de CV et L, sont définies par des nombres qui indiquent leur teneur maximale en impuretés. Les classes CV et L sont définies en termes de propriétés spécifiques telles que « stabilisation de la viscosité » pour la classe CV et « couleur claire » pour la classe L. Toutefois, les classes CV et L ont la même teneur maximale en impuretés que la classe 5.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 247 : 1978, *Caoutchouc — Détermination des cendres.*

ISO 248 : 1979, *Caoutchoucs bruts — Détermination des matières volatiles.*

ISO 249 : 1987, *Caoutchouc naturel brut — Détermination de la teneur en impuretés.*

ISO 289 : 1985, *Caoutchouc non vulcanisé — Détermination de la viscosité Mooney.*

ISO 1656 : 1988, *Caoutchouc naturel brut et latex de caoutchouc naturel — Dosage de l'azote.*

ISO 1795 : 1974, *Caoutchouc brut en balles — Échantillonnage.*

ISO 2007 : 1981, *Caoutchouc non vulcanisé — Détermination de l'indice rapide de plasticité — Méthode au plastomètre.*

ISO 2930 : 1981, *Caoutchouc naturel brut — Détermination de l'indice de rétention de plasticité (PRI).*

ISO 4660 : 1977, *Caoutchouc naturel brut — Essai d'indice de couleur.*

3 Échantillonnage

Le caoutchouc naturel brut doit être échantillonné conformément à l'ISO 1795 ou par accord entre les parties intéressées.

4 Prescriptions

4.1 Le caoutchouc naturel brut fourni selon la présente Norme internationale ne doit pas contenir de caoutchouc de sérum de centrifugation.

4.2 Chaque balle de l'échantillon doit être soumise aux essais de conformité aux prescriptions figurant dans le tableau 1.

NOTE — La teneur en impuretés et l'indice de rétention de plasticité (PRI) sont considérés comme étant les paramètres primordiaux de la spécification.

5 Acceptation

Le lot doit être considéré comme étant encore conforme aux prescriptions si une seule des limites fixées dans le tableau 1 est dépassée pour une seule balle et si l'une des limites, différente de la première, est dépassée pour une seconde balle. Autrement, les critères d'acceptation doivent faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

Tableau 1 – Prescriptions

Caractéristique	Limites pour classes du caoutchouc						Méthode d'essai
	CV	L	5	10	20	50	
	Code des couleurs						
	Vert	Vert	Vert	Brun	Rouge	Jaune	
Teneur en impuretés retenues sur tamis de 45 µm d'ouverture de maille, % (m/m), max.	0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,50	ISO 249
Plasticité initiale, min.	—	30	30	30	30	30	ISO 2007
Indice de rétention de plasticité (PRI), min.	60	60	60	50	40	30	ISO 2930
Teneur en azote, % (m/m), max.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	ISO 1656
Teneur en matières volatiles, % (m/m), max.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	ISO 248 (Méthode par étuvage à 100 °C ± 5 °C)
Taux de cendres, % (m/m), max.	0,6	0,6	0,6	0,75	1,0	1,5	ISO 247
Indice de couleur, max.	—	6	—	—	—	—	ISO 4660
Viscosité Mooney, ML (1 + 4) 100 °C	60 ± 5 [*]	—	—	—	—	—	ISO 289

^{*}) Lors de la production. D'autres niveaux de viscosité peuvent être obtenus sur demande.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2000:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5ae697d-096f-44db-a828-1de3c1ecb7ae/iso-2000-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5ae697d-096f-44db-a828-1de3c1ecb7ae/iso-2000-1989>

CDU 678.4

Descripteurs : caoutchouc, caoutchouc naturel, spécification.

Prix basé sur 2 pages