

---

Norme internationale



706

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Latex de caoutchouc — Détermination de la teneur en coagulum (refus sur tamis)

*Rubber latex — Determination of coagulum content (sieve residue)*

Troisième édition — 1985-08-15

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 706:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ac4913b-41fc-4b52-b11b-d65ffe2b2aae/iso-706-1985>



---

CDU 678.031 : 678.012

Réf. n° : ISO 706-1985 (F)

**Descripteurs** : caoutchouc, caoutchouc naturel, caoutchouc synthétique, latex, analyse chimique, dosage, coagulation.

## 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 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.

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

Cette troisième édition de la Norme internationale ISO 706 annule et remplace la deuxième édition (ISO 706-1976), dont elle constitue une révision technique (voir l'Introduction).

# Latex de caoutchouc — Détermination de la teneur en coagulum (refus sur tamis)

## 0 Introduction

Cette troisième édition de l'ISO 706 élargit le domaine d'application aux latex de caoutchouc synthétique.

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la teneur en coagulum (refus sur tamis) du latex concentré de caoutchouc naturel contenant des agents de préservation, ainsi qu'une méthode de détermination de la teneur en coagulum (refus sur tamis) des latex de caoutchouc synthétique.

## 2 Références

ISO 123, *Latex de caoutchouc — Échantillonnage*.<sup>1)</sup> <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac49136-41e-4b52-811b-d65852b2a7e/iso-706-1985>

ISO 3310/1, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques*.

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, la définition suivante est applicable.

**coagulum** (refus sur tamis): Matière retenue par un tamis en acier inoxydable, d'ouverture de maille moyenne  $180 \pm 10 \mu\text{m}$ , dans les conditions de l'essai, et comprenant les morceaux de caoutchouc coagulé, la peau du latex et les matières étrangères grossières.

## 4 Réactifs

Au cours de l'analyse, utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique reconnue, et de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

**4.1 Oléate de potassium ou laurate d'ammonium**, solution de surfactant à 5 % (*m/m*), de pH 10 (pour utilisation avec les latex de caoutchouc naturel).

**4.2 Alkyl phénol éthoxylé** soluble dans l'eau, solution de surfactant à 5 % (*m/m*) (pour utilisation avec les latex de caoutchouc synthétique).

**4.3 Papier de tournesol.**

## 5 Appareillage<sup>2)</sup>

Matériel courant de laboratoire, et

**5.1 Filtre d'essai**, constitué d'un disque en toile d'acier inoxydable, d'ouverture moyenne de maille  $180 \pm 10 \mu\text{m}$ .

**5.2 Deux anneaux en acier inoxydable**, de diamètres intérieurs identiques compris entre 25 et 50 mm.

**5.3 Étuve**, réglable à  $100 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**5.4 Dessiccateur.**

**5.5 Bêcher**, de  $600 \text{ cm}^3$  de capacité, à rebord.

## 6 Échantillonnage

L'échantillonnage doit être effectué selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 123 pour le prélèvement de l'échantillon pour laboratoire.

## 7 Mode opératoire

Peser  $200 \pm 1 \text{ g}$  de l'échantillon pour laboratoire (chapitre 6) dans le bêcher (5.5). Ajouter  $200 \text{ cm}^3$  de la solution de surfactant appropriée (4.1 ou 4.2) et agiter vigoureusement. Sécher le filtre (5.1) dans l'étuve (5.3), réglée à  $100 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ , jusqu'à obtention d'une masse constante et le peser à 1 mg près. Noter la masse ( $m_1$ ). Fixer solidement le filtre entre les anneaux en acier inoxydable (5.2).

NOTE — Si le tamis n'est pas propre, l'immerger 2 min dans de l'acide nitrique bouillant ( $\rho 1,42 \text{ g/cm}^3$ ) et le laver à l'eau, puis le sécher jusqu'à obtention d'une masse constante et le peser.

1) Actuellement au stade de projet. (Révision de l'ISO 123-1974.)

2) Le terme millilitre (ml) est accepté comme nom spécial couramment utilisé pour le centimètre cube ( $\text{cm}^3$ ), selon une décision de la 12<sup>e</sup> Conférence Générale des Poids et Mesures. L'appareillage portant l'un ou l'autre des types de marquage est utilisable avec la présente Norme internationale.

Humecter le filtre d'essai (5.1) avec la même solution de surfactant et verser le mélange latex/surfactant sur le filtre d'essai. Laver le résidu sur le tamis avec la même solution de surfactant jusqu'à élimination du latex. Avec les latex concentrés de caoutchouc naturel, laver à l'eau jusqu'à ce que les eaux de lavage soient neutres au papier de tournesol (4.3). Avec les latex de caoutchouc synthétique, laver avec 200 cm<sup>3</sup> d'eau. Avec précaution, ôter le tamis contenant le coagulum de sa fixation et en essuyer le dessous avec du papier filtre.

Sécher le tamis et le coagulum dans l'étuve, réglée à 100 ± 5 °C, durant 30 min, laisser refroidir dans le dessiccateur (5.4) et peser. Remettre dans l'étuve à 100 ± 5 °C pour une nouvelle période de 15 min, laisser refroidir et peser à nouveau. Répéter le séchage durant des périodes de 15 min jusqu'à ce que la perte de masse entre pesées successives soit inférieure à 1 mg.

## 8 Expression des résultats

La teneur en coagulum, exprimée en pourcentage par rapport à la masse du latex, est donnée par la formule

$$\frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai;

$m_1$  est la masse, en grammes, du tamis;

$m_2$  est la masse, en grammes, du tamis et du coagulum séchés.

Si les résultats des deux déterminations ne diffèrent pas de moins de 0,01 % ( $m/m$ ), refaire deux nouvelles déterminations.

## 9 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes:

- référence à la présente Norme internationale;
- identification de l'échantillon;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme internationale ou dans les Normes internationales auxquelles il est fait référence, ou de toutes opérations facultatives.