
NORME INTERNATIONALE**706**

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

Latex de caoutchouc — Détermination de la teneur en coagulum

Rubber latices — Determination of coagulum content

Deuxième édition — 1976-07-15

CDU 678.031 : 678.012

Réf. n° : ISO 706-1976 (F)

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

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration des Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. 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.

La Norme Internationale ISO 706 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 6.12.1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 706-1975), qui avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Égypte, Rép. arabe d'	Pologne
Allemagne	Espagne	Portugal
Australie	France	Roumanie
Autriche	Hongrie	Royaume-Uni
Belgique	Inde	Suède
Brésil	Malaisie	U.R.S.S.
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	U.S.A.
Canada	Pays-Bas	Yougoslavie

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé ce document.

Latex de caoutchouc – Détermination de la teneur en coagulum

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la teneur en coagulum du latex de caoutchouc naturel contenant des agents de conservation, et qui a subi un procédé quelconque de concentration, ainsi qu'une méthode de détermination de la teneur en coagulum des latex de caoutchoucs synthétiques.

La méthode ne convient pas nécessairement pour les latex d'origine naturelle autres que celui de *Hévéa brasiliensis*, ou pour des mélanges de latex, des latex vulcanisés ou des dispersions artificielles de caoutchouc.

La méthode n'est pas applicable aux latex qui coagulent en présence d'une solution d'oléate de potassium, comme les latex cationiques, par exemple.

2 RÉFÉRENCE

ISO 123, *Latex d'élastomère – Échantillonnage*.

3 DÉFINITION

coagulum : Matière retenue par un tamis en acier inoxydable, d'ouverture de maille $180 \pm 15 \mu\text{m}$, dans les conditions de l'essai, et comprenant les morceaux de caoutchouc coagulé, la peau du latex et les matières étrangères grossières.

4 RÉACTIFS

De l'eau distillée, ou de l'eau de pureté équivalente, doit être employée dans tous les cas où l'utilisation d'eau est spécifiée.

Solution de savon, oléate de potassium à 5 %, de pH 10.

5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

5.1 Filtre d'essai, constitué d'un disque en toile d'acier inoxydable, d'ouverture de maille $180 \pm 15 \mu\text{m}$, maintenu fermement entre deux anneaux en acier inoxydable, de diamètre identique compris entre 25 et 50 mm. Ce filtre est pesé à 1 mg près, après séchage jusqu'à masse constante à une température de $100 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$.

NOTE — Si la toile n'est pas pure, le disque doit être plongé dans l'acide nitrique bouillant (ρ 1,42 g/ml) durant 2 min et lavé avec de l'eau avant séchage jusqu'à masse constante.

5.2 Étuve, réglable à $100 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$.

5.3 Dessiccateur.

6 ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage doit être effectué selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 123.

7 MODE OPÉRATOIRE

Peser $200 \pm 1 \text{ g}$ de latex dans un bécher à rebord de 600 ml. Ajouter 200 ml de la solution de savon (chapitre 4) et mélanger soigneusement. Humecter le filtre d'essai (5.1) avec la solution de savon et verser le mélange de latex et de savon sur le filtre d'essai. Laver le résidu sur le tamis, au moyen de la solution de savon jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de latex, puis avec de l'eau jusqu'à ce que les eaux de lavage soient neutres au papier de tournesol. Retirer, avec précaution, le tamis contenant le coagulum humide et en essuyer le dessous à l'aide d'un papier filtre.

Sécher le tamis et le coagulum dans l'étuve (5.2), réglée à $100 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, durant 30 min. Laisser refroidir dans le dessiccateur (5.3) et peser. Répéter l'opération de séchage durant des périodes de 15 min, laisser refroidir et peser jusqu'à ce que la perte de masse soit inférieure à 1 mg.

Retrancher de la masse trouvée la masse initiale du tamis pour obtenir la masse du coagulum.