

---

# NORME INTERNATIONALE



# 126

---

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

---



## Latex de caoutchouc — Détermination de la teneur en caoutchouc sec

Première édition — 1972-06-01

---

CDU 678.4.031 : 543.062

Réf. N° : ISO 126-1972 (F)

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

Prix basé sur 1 page

## AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de 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 126 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Elastomères et produits à base d'élastomères*.

Elle fut approuvée en septembre 1971 par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Suède
Allemagne	Irlande	Suisse
Canada	Italie	Tchécoslovaquie
Corée, Rép.dém.p. de	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Portugal	U.S.A.
France	Roumanie	Yougoslavie
Hongrie	Royaume-Uni	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

La présente Norme Internationale annule et remplace la Recommandation ISO/R 126-1959.

# Latex de caoutchouc – Détermination de la teneur en caoutchouc sec

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe une méthode pour la détermination de la teneur en caoutchouc sec du latex naturel contenant des agents de conservation, obtenu par un procédé quelconque de concentration. La méthode ne convient pas nécessairement pour les latex d'origine naturelle autres que celui de l'*Hevea brasiliensis*, ou pour des mélanges de latex, des latex vulcanisés, ou des dispersions artificielles de caoutchouc; elle n'est pas applicable aux latex d'élastomères.

## 2 RÉFÉRENCE

ISO/R 123, *Echantillonnage du latex*.

## 3 RÉACTIF

De l'eau distillée, ou de l'eau de pureté équivalente, doit être utilisée lorsque l'emploi d'eau est spécifié.

**3.1 Acide acétique**, solution à 2 %, de qualité «réactif pour analyse» reconnue.

## 4 MODE OPÉRATOIRE

Préparer le latex selon ISO/R 123.

Dans un récipient convenable, tel qu'une capsule d'environ 100 mm de diamètre et 50 mm de profondeur, peser, à 5 mg près, par différence avec le récipient de pesée,  $10 \pm 1$  g de latex. Verser, dans le récipient, 20 ml d'eau, en la faisant couler le long de la paroi, et agiter doucement en faisant tourner le récipient sur une surface plane, afin de diluer le latex d'une manière homogène.

Après 5 min, ajouter  $75 \pm 5$  ml d'acide acétique (3.1), en le faisant couler le long de la paroi et en faisant tourner lentement le récipient pendant l'addition d'acide.

Enfoncer doucement la feuille de caoutchouc coagulé sous

la surface de l'acide. Placer un verre de montre sur le récipient, et chauffer sur un bain de vapeur pendant 15 à 30 min. Si le sérum reste laiteux, ajouter 5 ml d'éthanol à 95 % (V/V).

Lorsque le sérum est clair, rassembler, avec la masse principale, chaque particule de caoutchouc coagulé.

Rincer le caoutchouc coagulé, en changeant l'eau plusieurs fois, jusqu'à ce que celle-ci ne soit plus acide au tournesol.

Presser le caoutchouc coagulé, pour en expulser l'eau et pour obtenir une feuille uniforme dont l'épaisseur n'excède pas 2 mm. Une méthode adéquate consiste à placer soigneusement le caoutchouc coagulé sur une glace plane et, avec un bouchon en verre de 45 mm de diamètre ou un petit rouleau à photographies, de presser d'abord le pourtour de la circonférence du caoutchouc coagulé et ensuite le centre. Rincer la feuille avec de l'eau.

Sécher la feuille à une température de  $70 \pm 2$  °C. Si la feuille est séchée sur un grand verre de montre, la retourner deux ou trois fois durant les premières heures de séchage. Refroidir dans un dessiccateur, et peser. Répéter l'opération de séchage, refroidissement et pesée, jusqu'à ce que la perte en masse soit inférieure à 5 mg après chauffage de 30 min.

## 5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Calculer la teneur en caoutchouc sec (DRC), en pourcentage en masse, selon la formule suivante :

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

où

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

$m_1$  est la masse, en grammes, de la feuille sèche.

Les résultats de deux essais ne doivent pas différer entre eux de plus de 0,2 unité.