
NORME INTERNATIONALE



124

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

Latex d'élastomère — Détermination des matières solides totales

Rubber latices — Determination of total solids content

Première édition — 1974-04-01

CDU 678.031.5/.8 : 543.814

Réf. N° : ISO 124-1974 (F)

Descripteurs : latex, élastomère, caoutchouc naturel, élastomère synthétique, analyse chimique, dosage, matière solide.

Prix basé sur 1 page

AVANT-PROPOS

L'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 124 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, et soumise aux Comités Membres en juin 1972.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Sri Lanka
Allemagne	Hongrie	Suède
Australie	Inde	Suisse
Autriche	Irlande	Tchécoslovaquie
Belgique	Malaisie	Turquie
Canada	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Corée, Rép. de	Pays-Bas	U.S.A.
Egypte, Rép. arabe d'	Roumanie	
Espagne	Royaume-Uni	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Cette Norme Internationale annule et remplace la Recommandation ISO/R 124-1966.

Latex d'élastomère — Détermination des matières solides totales

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode pour la détermination des matières solides totales dans le latex de caoutchouc naturel contenant des agents de préservation et qui a été soumis à un procédé quelconque de concentration et également pour la détermination des matières solides totales dans le latex d'élastomères de synthèse.

La méthode ne convient pas nécessairement aux latex d'origine naturelle autres que celui de *Hevea brasiliensis*, aux mélanges de latex, aux latex vulcanisés ou aux dispersions artificielles de caoutchouc ou d'élastomère de synthèse.

2 RÉFÉRENCE

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

3 ÉCHANTILLONNAGE

Effectuer l'échantillonnage selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 123.

4 MODE OPÉRATOIRE

Procéder comme indiqué en 4.1 pour le latex de caoutchouc naturel, ou comme indiqué en 4.1 ou 4.2 pour le latex d'élastomère de synthèse.

4.1 Chauffage sous pression atmosphérique

Peser, à 1 mg près, un récipient à fond plat, sans rebord, d'environ 60 mm de diamètre, avec son couvercle. Verser dans le récipient $2,0 \pm 0,5$ g de latex, replacer le couvercle et peser à 1 mg près. Remuer doucement le contenu du récipient, de façon que le latex recouvre le fond. Si nécessaire, on peut ajouter 1 ml d'eau distillée ou d'eau de pureté équivalente, à condition de bien la mélanger avec le latex en tournant.

Placer le récipient, non couvert, bien horizontal, dans une étuve, et chauffer à 70 ± 2 °C ou à 100 ± 2 °C, jusqu'à ce que l'échantillon perde sa blancheur, ou durant 16 h ou 2 h. Refroidir dans un dessiccateur, replacer le couvercle et peser. Remettre le récipient, non couvert, dans l'étuve durant 30 min si la température de séchage est de 70 ± 2 °C, ou durant 15 min si la température de séchage est de 100 ± 2 °C. Refroidir ensuite dans un dessiccateur, replacer le couvercle et repeser. Répéter le processus de

séchage à intervalles de 30 ou 15 min suivant le cas, jusqu'à ce que la perte en masse entre les pesées successives soit inférieure à 1 mg.

4.2 Chauffage sous vide

Peser, à 0,5 mg près, un récipient à fond plat, sans rebord, d'environ 60 mm de diamètre, avec son couvercle. Verser dans le récipient $1,0 \pm 0,2$ g de latex, replacer le couvercle et peser à 0,5 mg près. Enlever le couvercle et ajouter 1 ml d'eau distillée ou d'eau de pureté équivalente, à condition de bien la mélanger avec le latex en tournant, de façon que le latex recouvre le fond.

Placer le récipient, non couvert et bien horizontal dans une étuve à vide. Faire le vide doucement, de façon que le latex n'écume et n'éclabousse pas, et chauffer à 125 ± 2 °C durant 45 à 60 min sous une pression inférieure à 20 kPa. Refroidir dans un dessiccateur, replacer le couvercle et repeser. Répéter le processus de séchage, à intervalles de 15 min jusqu'à ce que la perte de masse, entre deux pesées successives, soit inférieure à 0,5 mg.

5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Calculer la teneur en matières solides totales (TSC), en pourcentage de masse, à l'aide de la formule

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

où

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

m_1 représente la masse, en grammes, de la feuille séchée.

Les résultats de deux déterminations ne doivent pas différer de plus de 0,2 unités.

6 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- la référence de la présente Norme Internationale;
- les résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou toutes opérations facultatives.