
Norme internationale



124

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

Latex de caoutchouc — Détermination des matières solides totales

Rubber latices — Determination of total solids content

Deuxième édition — 1985-11-01

CDU 678.031 : 543.814

Réf. n° : ISO 124-1985 (F)

Descripteurs : caoutchouc, caoutchouc naturel, caoutchouc synthétique, latex, essai, dosage, solide.

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

La Norme internationale ISO 124 a été pour la première fois publiée en 1974. Cette deuxième édition annule et remplace la première édition, dont elle constitue une révision mineure.


L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.



Latex de caoutchouc — 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 concentré de caoutchouc naturel contenant des agents de préservation et qui a été préparé selon un procédé quelconque de concentration, et également pour la détermination des matières solides totales dans le latex de caoutchouc synthétique.



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

2 Référence

ISO 123, *Latex de caoutchouc — Échantillonnage*.

3 Principe

Une prise d'essai est chauffée dans une étuve dans des conditions déterminées, sous pression atmosphérique ou sous vide selon la nature du latex, jusqu'à masse constante. Les matières solides totales sont déterminées par pesées avant et après chauffage.

4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

4.1 Récipients à fond plat, sans rebord, d'environ 60 mm de diamètre et munis de couvercles.

4.2 Étuve, réglable à 70 ± 2 °C ou à 100 ± 2 °C.

4.3 Étuve à vide, réglable à 125 ± 2 °C.

5 Échantillonnage

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

6 Mode opératoire

Procéder comme indiqué en 6.1 pour le latex concentré de caoutchouc naturel, ou comme indiqué en 6.1 ou 6.2 pour le latex de caoutchouc synthétique.

6.1 Chauffage sous pression atmosphérique

Peser, à 1 mg près, un récipient (4.1) 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 cm^3 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 l'étuve (4.2), 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. Laisser 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. Laisser refroidir ensuite dans le dessiccateur, replacer le couvercle et