

TC 45

NORME
INTERNATIONALE

ISO
124

Troisième édition
1992-03-01

**Latex de caoutchouc — Détermination des
matières solides totales**

iTeh STANDARD PREVIEW
Rubber latices — Determination of total solids content
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>



Numéro de référence
ISO 124:1992(F)

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert 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, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 3, *Matières premières (y compris le latex) à l'usage de l'industrie des élastomères*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 124:1985), dont elle constitue une révision technique en ce sens que la méthode de séchage sous pression réduite, jugée non satisfaisante, a été supprimée.

© ISO 1992

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Latex de caoutchouc — Détermination des matières solides totales

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination des matières solides totales dans le latex concentré de caoutchouc naturel et dans le latex de caoutchouc synthétique.

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 de caoutchouc synthétique.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 123:1985, *Latex de caoutchouc — Échantillonnage*.

3 Principe

Une prise d'essai est chauffée dans une étuve dans des conditions déterminées, sous pression atmosphérique, 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 $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ou à $105\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

5 Échantillonnage

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

6 Mode opératoire

Peser, à 1 mg près, un récipient (4.1) avec son couvercle. Verser dans le récipient $2,0\text{ g} \pm 0,5\text{ g}$ de latex, remplacer 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 $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ou à $105\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, jusqu'à ce que l'échantillon perde sa blancheur, ou durant 16 h ou 2 h. Laisser refroidir jusqu'à température ambiante 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 $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$, ou durant 15 min si la température de séchage est de $105\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$. Laisser refroidir ensuite jusqu'à température ambiante dans le dessiccateur, replacer le couvercle et repeser. Répéter le processus de séchage à intervalles de 30 min ou 15 min suivant le cas, jusqu'à ce que la perte de masse entre deux pesées successives soit inférieure à 1 mg.

Si, après chauffage à $105\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, le latex devient très collant et qu'on se doute qu'une oxydation significative a eu lieu, recommencer la détermination à $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

NOTE 1 Le séchage par chauffage sous pression réduite est considéré comme étant une méthode non satisfaisante.

7 Expression des résultats

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

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

où

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

m_1 est la masse, en grammes, du matériau séché.

Les résultats de deux déterminations ne doivent pas différer de plus de 0,2 % (m/m).

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 124:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/953ceb75-e149-48d2-8d64-5f26884dcc21/iso-124-1992>

CDU 678.031:543.814

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

Prix basé sur 2 pages
