

NORME
INTERNATIONALE

ISO
2005

Troisième édition
1992-06-01

**Latex concentré de caoutchouc naturel —
Détermination de la teneur en sédiment**

Rubber latex, natural, concentrate — Determination of sludge content
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>



Numéro de référence
ISO 2005:1992(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 2005 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 2005:1985), dont elle constitue une révision mineure.

Latex concentré de caoutchouc naturel — Détermination de la teneur en sédiment

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination de la teneur en sédiment du latex concentré de caoutchouc naturel.

La méthode ne convient pas nécessairement aux latex d'origine naturelle autres que celui de *Hevea brasiliensis* et ne s'applique ni aux mélanges à base de latex, ni aux latex vulcanisés.

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 centrifugée, puis le sédiment obtenu est lavé à plusieurs reprises avec une solution d'ammoniaque et d'alcool. Le sédiment est alors séché jusqu'à masse constante.

4 Réactifs

Au cours de l'analyse, utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique reconnue, et de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

4.1 Ammoniaque et alcool, solution ayant la composition suivante:

— solution d'ammoniaque, ρ 0,90 g/cm ³ ± 0,02 g/cm ³	10 cm ³
— éthanol, de pureté minimale 95 % (V/V)	340 cm ³
— eau	1 000 cm ³

5 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

5.1 Centrifugeuse, produisant une accélération moyenne d'environ 12 000 m/s², munie de deux tubes de centrifugation coniques de 50 cm³.

5.2 Pipette, de capacité appropriée et dont la pointe d'écoulement a un orifice d'environ 2 mm de diamètre.

6 Échantillonnage

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

7 Méthode opératoire

Effectuer la détermination en double, en utilisant les deux tubes de centrifugation (5.1) de manière qu'ils s'équilibrent mutuellement. Peser, à 0,1 g près, 40 g à 45 g de latex concentré dans chacun des deux tubes. Traiter chacun des tubes comme suit:

Couvrir l'orifice du tube pour empêcher la formation d'une peau de surface, pendant la centrifugation. Centrifuger durant 20 min à une accélération moyenne d'environ 12 000 m/s². Éliminer le plus possible la couche de crème et, à l'aide de la pipette (5.2), retirer le liquide surnageant jusqu'à environ 10 mm au-dessus du niveau du sédiment.

Remplir à ras bord le tube avec la solution d'ammoniaque et d'alcool (4.1). Centrifuger à nouveau durant 25 min et, à l'aide de la pipette, retirer le liquide surnageant jusqu'à environ 10 mm au-dessus du niveau du sédiment. Répéter cette opération jusqu'à ce que le liquide surnageant soit limpide après centrifugation.

Transvaser la solution surnageante jusqu'au repère 10 mm et transférer tout le sédiment, en utilisant la solution d'ammoniaque et d'alcool, dans un bécher taré d'environ 200 cm³ de capacité et résistant à la chaleur. Évaporer jusqu'à ce que le niveau soit bas et sécher ensuite à une température de 70 °C ± 2 °C, jusqu'à ce que la variation de masse soit inférieure à 1 mg après 30 min de séchage.

8 Expression des résultats

Calculer la teneur en sédiment, 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, de sédiment séché.

Une différence de 0,002 % (m/m) entre les deux résultats doit être considérée comme non significative.

9 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 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2005:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc0f6cd8-803d-49b5-9394-dcf957b5357b/iso-2005-1992>

CDU 678.031:543.869

Descripteurs: caoutchouc, caoutchouc naturel, latex, concentré, essai, dosage, sédiment.

Prix basé sur 2 pages
