
Norme internationale



2005

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

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

Natural rubber latex concentrate — Determination of sludge content

Deuxième édition — 1985-10-15

CDU 678.031 : 543.869

Réf. n° : ISO 2005-1985 (F)

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

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 2005 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*.

La Norme internationale ISO 2005 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 concentré de caoutchouc naturel — Détermination de la teneur en sédiment

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la teneur en sédiment du latex concentré de caoutchouc naturel contenant des agents de préservation et qui a été préparé selon un procédé quelconque de concentration.

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

2 Référence

ISO 123, *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.

Ammoniaque et alcool, solution ayant la composition suivante :

- solution d'ammoniaque, ρ 0,90 \pm 0,02 g/cm³ 10 cm³
- éthanol, de pureté minimale 95 % (V/V) 340 cm³
- eau 1 000 cm³

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 spécifiées dans l'ISO 123.

7 Mode 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 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 (chapitre 4). 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.