
NORME INTERNATIONALE **ISO** 2005



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

Latex de caoutchouc naturel – Détermination de la teneur en sédiment

Natural rubber latex – Determination of sludge content

Première édition – 1974-01-15

45

CDU 678.031.5 : 543.869

Réf. No : ISO 2005-1974 (F)

Descripteurs : élastomère, caoutchouc naturel, latex, essai, essai physique, dosage, impureté.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 45 a examiné la Recommandation ISO/R 2005 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale ISO/R 2005-1971.

La Recommandation ISO/R 2005 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	Royaume-Uni
Allemagne	Hongrie	Sri Lanka
Australie	Inde	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Egypte, Rép. arabe d'	Italie	Turquie
Espagne	Malaisie	U.R.S.S.
France	Nouvelle-Zélande	U.S.A.

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 2005 en Norme Internationale.

Latex de caoutchouc naturel – Détermination de la teneur en sédiment

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode pour la détermination de la teneur en sédiment du latex de caoutchouc naturel qui contient des agents de préservation, et qui a été soumis à certains procédés de concentration.

La méthode ne convient pas nécessairement au latex d'origine naturelle autre que celui de *Hévéa brasiliensis*.

Elle n'est pas applicable aux latex en mélange ou aux latex vulcanisés.

2 RÉFÉRENCE

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

3 PRINCIPE

Centrifugation du latex; lavage du sédiment obtenu, à plusieurs reprises, avec de l'ammoniaque et de l'alcool. Séchage du sédiment jusqu'à masse constante.

4 RÉACTIFS

Ammoniaque et alcool, solution ayant la composition suivante :

- hydroxyde d'ammonium, ρ $0,90 \pm 0,02$ g/ml 10 ml;
- éthanol de pureté minimale égale à 95 % (V/V) 340 ml;
- eau 1 000 ml.

L'hydroxyde d'ammonium doit être de qualité analytique reconnue, et l'eau utilisée doit être distillée ou être de pureté équivalente.

5 APPAREILLAGE

Centrifugeuse, produisant une accélération moyenne d'environ $12\ 000$ m/s², munie de deux tubes centrifugeurs coniques de 50 ml.

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 centrifugeurs de manière qu'ils s'équilibrent mutuellement. Peser, à 0,1 g près, 40 à 45 g de latex 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, durant 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 d'une pipette ayant à l'extrémité une ouverture de 2 mm, retirer le liquide surnageant jusqu'à environ 10 mm au-dessus du niveau des sédiments.

Remplir à ras bord, le tube avec la solution d'ammoniaque et d'alcool. Centrifuger à nouveau durant 25 min et, à l'aide d'une pipette, enlever le liquide surnageant jusqu'à approximativement 10 mm au-dessus du niveau des sédiments. 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'une contenance d'environ 200 ml et résistant à la chaleur. Évaporer jusqu'à ce que le niveau soit bas et sécher ensuite à une température de 70 ± 2 °C jusqu'à ce que la perte en masse soit inférieure à 1 mg durant une période de 30 min.