
NORME INTERNATIONALE 2058

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

Butadiène-styrène brut (SBR) — Détermination des matières volatiles

45

Première édition — 1973-09-15

CDU 678.76 : 543.81

Réf. N° : ISO 2058-1973 (F)

Descripteurs : élastomère, élastomère synthétique, résine de butadiène styrène, dosage, volatilité, teneur en eau.

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.

La Norme Internationale ISO 2058 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, et soumise aux Comités Membres en juin 1970.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Canada	Israël	Tchécoslovaquie
Egypte, Rép. arabe d'	Italie	Thaïlande
Espagne	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
France	Pays-Bas	U.S.A.

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Allemagne

Butadiène-styrène brut (SBR) – Détermination des matières volatiles

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie deux méthodes pour déterminer, dans les butadiène-styrène bruts, les substances, y compris l'humidité, qui sont volatiles dans les conditions de l'analyse.

2 RÉFÉRENCE

ISO 1796, *Caoutchouc brut – Préparation des échantillons*.

3 PRINCIPE

3.1. Méthode A (Méthode de mastication à chaud)

Une prise d'essai est tirée en feuille sur un mélangeur chauffé, jusqu'à dégagement total des matières volatiles. Le pourcentage de matières volatiles est calculé à partir de la différence de masse avant et après mélangeage.

Une limitation de la méthode réside dans le fait que certains polymères peuvent être trop collants pour être travaillés sur un mélangeur chaud sans perte de matière. Dans ce cas, la méthode B doit être utilisée.

3.2 Méthode B (Méthode combinée mélangeur-étuve)

Une prise d'essai est tirée en feuille ou coupée en petits morceaux, placée dans une étuve et séchée à masse constante. La différence de masse avant et après séchage est calculée et représente les matières volatiles.

NOTE – Il est nécessaire de préciser laquelle des deux méthodes est employée, car elles ne donnent pas toujours des résultats identiques.

4 APPAREILLAGE

4.1 Mélangeur de laboratoire.

4.2 Balance.

4.3 Étuve, réglable à 100 ± 5 °C (pour la méthode B).

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Méthode A

Peser, à 0,1 g près, environ 450 g d'échantillon préparé selon l'ISO/R 1796.

Passer à plusieurs reprises la prise d'essai pesée sur un mélangeur de laboratoire dont les cylindres sont maintenus à une température de 100 ± 5 °C, et réglés à une distance de $0,25 \pm 0,05$ mm.

Ne pas laisser la prise d'essai manchonner et prendre soin de ne pas en perdre une partie. Après 4 min, peser la prise d'essai à 0,1 g près. La passer dans le mélangeur pendant encore 2 min, et repeser. Si les masses, après 4 et 6 min, concordent à 0,1 g près, calculer les matières volatiles; sinon, continuer à passer la prise d'essai entre les cylindres pendant des périodes de 2 min, jusqu'à ce que la masse soit constante à 0,1 g près. Avant chaque pesée, laisser refroidir la prise d'essai à température ambiante dans un dessiccateur.

5.2 Méthode B

Prélever un échantillon d'élastomère (au moins 250 g) préparée selon l'ISO/R 1796 et le tirer en feuilles sur un mélangeur de laboratoire, en le passant au maximum deux fois entre les cylindres froids réglés à une distance de $0,25 \pm 0,05$ mm.

Si cette opération n'est pas réalisable, découper l'échantillon en morceaux de dimensions maximales 2 mm x 2 mm x 2 mm. Si le découpage est impossible (par exemple, avec de l'élastomère en miettes), peser tel quel.

Peser, à 1 mg près, deux morceaux d'environ 10 g d'élastomère en feuille, ou 20 g d'élastomère en morceaux sur un verre de montre taré. Les placer dans une étuve à une température de 100 ± 5 °C, pendant au moins 1 h et jusqu'à ce que la perte de masse lors de deux pesées successives, à une demi-heure d'intervalle, soit inférieure à 1 mg. Laisser refroidir la prise d'essai à température ambiante dans un dessiccateur avant chaque pesée.