

---

# Norme internationale



# 3136

---

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

---

## Latex de caoutchoucs — Styrène-butadiène — Détermination de la teneur en styrène lié

*Rubber latex — Styrene-butadiene — Determination of bound styrene content*

Deuxième édition — 1983-04-15

ITIH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 3136:1983](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f813b38-43b7-4a11-a1e7-1d6d258fe510/iso-3136-1983)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f813b38-43b7-4a11-a1e7-1d6d258fe510/iso-3136-1983>

---

CDU 678.746.22 : 678.012

Réf. n° : ISO 3136-1983 (F)

Descripteurs : caoutchouc, caoutchouc synthétique, latex, caoutchouc butadiène-styrène, analyse chimique, dosage, styrène.

## 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 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 3136 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Elastomères et produits à base d'élastomères*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 6.11.2 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 3136-1975), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants:

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Autriche	Hongrie	Roumanie
Belgique	Inde	Royaume-Uni
Brésil	Irlande	Suède
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	URSS
Canada	Pays-Bas	USA
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	Yougoslavie

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

# Latex de caoutchoucs — Styène-butadiène — Détermination de la teneur en styène lié

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la teneur en styène lié des latex de caoutchouc styène-butadiène (SBR).

La méthode est applicable aux latex de SBR polymérisés en émulsion à chaud (environ 50 °C) contenant jusqu'à 55 % de styène lié par rapport au polymère, ainsi qu'aux latex de SBR polymérisés en émulsion à froid (environ 5 °C) ayant une teneur en styène lié comprise entre 18 et 40 %.

La méthode n'est pas applicable au latex de caoutchouc styène-butadiène renforcés (SBR..Y) ni aux latex de caoutchouc styène-butadiène carboxylés (XSBR), ni aux caoutchoucs pyridine-styène-butadiène (PSBR).

## 2 Références

ISO 123, *Latex d'élastomère — Echantillonnage*.

ISO 2028, *Caoutchouc — Latex synthétiques — Préparation de polymère sec*.

ISO 2453, *Copolymères de styène-butadiène — Détermination de la teneur en styène lié*.

## 3 Principe

Transformation du latex en polymère sec, qui est extrait et pressé sous forme d'une feuille mince. Calcul de la quantité de styène lié, à partir de la mesure de l'indice de réfraction de cette feuille.

## 4 Réactifs et appareillage

Les réactifs et les appareils spécifiés dans l'ISO 2028 et dans l'ISO 2453 doivent être utilisés.

## 5 Échantillonnage

L'échantillonnage doit être effectué selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 123.

## 6 Mode opératoire

Coaguler le latex, selon la méthode spécifiée dans l'ISO 2028, à l'aide de chlorure de sodium et d'acide sulfurique, en présence de méthanol. Recueillir et sécher le floculat obtenu.

Conformément aux prescriptions de l'ISO 2453, mettre le polymère en feuille, l'extraire par l'azéotrope éthanol-toluène, sécher, presser pour obtenir une feuille mince et mesurer l'indice de réfraction.

## 7 Expression des résultats

Calculer la teneur en styène lié, en pourcentage en masse de la quantité de polymère contenue dans le latex, conformément aux prescriptions de l'ISO 2453.

## 8 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes:

- référence de la méthode utilisée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme internationale, ou de toutes opérations facultatives.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3136:1983

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f813b38-43b7-4a11-a1e7-1d6d258fe510/iso-3136-1983>