
NORME INTERNATIONALE 2303

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

Caoutchouc polyisoprène (IR) — Types polymérisés en solution et non étendus à l'huile — Formule d'essai et évaluation des caractéristiques de vulcanisation

Rubber, isoprene (IR) — Non oil-extended, solution-polymerized types — Test recipe and evaluation of vulcanization characteristics

Première édition — 1975-07-15

CDU 678.7 : 547.315.2

Réf. n° : ISO 2303-1975 (F)

Descripteurs : élastomère, élastomère synthétique, polyisoprène, spécimen d'essai, essai, vulcanisation.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'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 2303 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, et soumise aux Comités Membres en mars 1974.

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

Allemagne	Espagne	Suède
Australie	France	Tchécoslovaquie
Belgique	Hongrie	Thaïlande
Bésil	Italie	Turquie
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Canada	Pologne	U.S.A.
Chili	Roumanie	Yougoslavie
Égypte, Rép. arabe d'	Royaume-Uni	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

72 05



INTERNATIONAL STANDARD ISO 2303-1975 (E)

AMENDMENT SLIP
Published 1976-04-15

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

Rubber, isoprene (IR) – Non oil-extended, solution-polymerized types – Test recipe and evaluation of vulcanization characteristics

MODIFICATION TO FOREWORD (*Inside front cover*)

The ISO Member Body for the Netherlands has now approved this International Standard. The Netherlands should therefore be included in the list of countries whose Member Bodies have approved the document.

Caoutchouc polyisoprène (IR) – Types polymérisés en solution et non étendus à l'huile – Formule d'essai et évaluation des caractéristiques de vulcanisation

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie les ingrédients, l'appareillage et les méthodes d'essai pour la détermination des caractéristiques de vulcanisation des caoutchoucs polyisoprène (IR), polymérisés en solution et non étendus à l'huile.

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 37, *Essai de traction-allongement du caoutchouc vulcanisé.*

ISO 1795, *Caoutchouc brut en balles – Échantillonnage.*

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

ISO 2393, *Mélanges d'essais à base d'élastomères – Mélangeage, préparation et vulcanisation – Appareillage et mode opératoire.*

ISO 3417, *Caoutchouc brut – Détermination des caractéristiques de vulcanisation à l'aide du rhéomètre à disque oscillant.*¹⁾

3 FORMULE D'ESSAI POUR L'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES DE VULCANISATION

3.1 Formule d'essai normalisée

La formule d'essai normalisée est donnée dans le tableau ci-après.

Les ingrédients utilisés dans les mélanges doivent être des produits de référence NBS²⁾, dont les numéros de référence sont donnés dans le tableau ci-après, ou des produits équivalents normalisés par les organismes nationaux.

Ingrédient	Produit de référence NBS N° de référence	Parties en masse
Polyisoprène (IR)	—	100,00
Acide stéarique	372	2,00
Oxyde de zinc	370	5,00
Soufre	371	2,25
Noir de four (type HAF)*	378	35,00
TBBS**	384	0,70
		Total 144,95

* Le noir de référence IRB (Industry Reference Black) peut être utilisé à la place du NBS 378, mais il peut donner des résultats légèrement différents.

** *N-tert-butyl-2-benzothiazyl-sulfénamide*, en poudre. Ce produit doit être conservé au froid et à l'abri de l'humidité.

3.2 Mode opératoire

3.2.1 Appareillage et mode opératoire

L'appareillage et le mode opératoire pour le mélangeage, la préparation et la vulcanisation du caoutchouc doivent être conformes à l'ISO 2393.

3.2.2 Mélangeage sur mélangeur à cylindres

La masse, en grammes, du mélange mis en œuvre sur un mélangeur de laboratoire à cylindres normalisé doit être

1) Actuellement au stade de projet.

2) National Bureau of Standards des U.S.A.