
Norme internationale



1306

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

Ingrédients de mélange du caoutchouc — Noir de carbone (en granules) — Détermination de la masse volumique apparente

Rubber compounding ingredients — Carbon black (pelletized) — Determination of pour density

Deuxième édition — 1981-12-15

CDU 678.046.2 : 531.755.22

Réf. n° : ISO 1306-1981 (F)

Descripteurs : industrie des élastomères, noir de carbone, masse volumique apparente, mesurage.

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 1306 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 1306-1975), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Roumanie
Allemagne, R. F.	Inde	Royaume-Uni
Australie	Iran	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Bésil	Italie	Tchécoslovaquie
Canada	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	Turquie
Espagne	Pérou	URSS
France	Pologne	USA
Grèce	Portugal	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Ingrédients de mélange du caoutchouc — Noir de carbone (en granules) — Détermination de la masse volumique apparente

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique apparente de tous les types de noir de carbone en granules destinés à l'industrie du caoutchouc.

2 Principe

Pesage d'un volume donné de noir de carbone et calcul de la masse volumique apparente.

3 Appareillage

3.1 Récipient cylindrique, d'une capacité de 1 000 cm³ et d'un diamètre recommandé de 100 ± 10 mm, ayant une paroi de hauteur régulière, sans bec verseur ni déformation aucune.

3.2 Lame droite ou spatule, d'au moins 130 mm de longueur.

3.3 Balance, précise à 0,1 g.

4 Mode opératoire

Verser le noir de carbone dans le récipient cylindrique (3.1) taré, suivant son axe vertical, d'une hauteur ne dépassant pas 50 mm par rapport au plan du bord supérieur. Remplir le récipient cylindrique avec excès, de façon à former un cône

au-dessus du bord supérieur. Nivelier la surface d'un seul coup de lame ou de spatule (3.2), maintenue perpendiculairement au plan déterminé par le bord supérieur du récipient et en contact avec ce bord. Peser le récipient et son contenu. Déterminer la masse du noir de carbone en l'arrondissant à 1 g près.

5 Expression des résultats

La masse volumique apparente, D , en grammes par décimètre cube (ou en kilogrammes par mètre cube), est prise comme étant égale à la masse, en grammes, du noir de carbone.

En variante, la masse volumique apparente, d , peut être exprimée en grammes par centimètre cube, en utilisant la formule

$$d = \frac{m}{1\,000}$$

où m est la masse, en grammes, du noir de carbone.

6 Procès-verbal d'essai

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

- référence de la présente Norme internationale;
- identification de l'échantillon;
- résultat obtenu et forme sous laquelle il est exprimé.