



ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 1126

DÉTERMINATION DE LA PERTE À LA CHALEUR DU NOIR DE CARBONE

DESTINÉ À L'INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC

— 1^{ère} ÉDITION —

Octobre 1969

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1126, *Détermination de la perte à la chaleur du noir de carbone destiné à l'industrie du caoutchouc*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 45, *Caoutchouc*, dont le Secrétariat est assuré par la British Standards Institution (BSI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En septembre 1969, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1309) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Allemagne	Inde	R.A.U.
Australie	Iran	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Brésil	Italie	Suisse
Canada	Japon	Tchécoslovaquie
Espagne	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
France	Pays-Bas	U.R.S.S.
Grèce	Pologne	U.S.A.
Hongrie	Portugal	Yougoslavie

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en octobre 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

DÉTERMINATION DE LA PERTE À LA CHALEUR DU NOIR DE CARBONE**DESTINÉ À L'INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC****1. OBJET**

La présente Recommandation ISO fixe une méthode de détermination de la perte à la chaleur du noir de carbone destiné à l'industrie du caoutchouc. Cette perte à la chaleur provient en majeure partie de l'humidité, mais également d'autres matières volatiles. Cette méthode n'est pas applicable au cas des noirs de carbone traités qui contiennent des matières volatiles d'addition.

2. PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Pesée précise d'une quantité donnée de noir de carbone et chauffage de cette quantité pendant 1 heure à $105 \pm 2^\circ\text{C}$ dans un vase à peser en même temps que le couvercle de ce dernier.

Refroidissement du vase à peser dans un dessiccateur. Après pesée, détermination par le calcul du pourcentage de la perte à la chaleur.

3. APPAREILLAGE

3.1 *Étuve*, de préférence du type à tirage naturel, capable de maintenir une température de $105 \pm 2^\circ\text{C}$.

3.2 *Vase à peser*, forme basse, diamètre 60 mm, hauteur 30 mm, muni d'un couvercle emboîtant rodé.

3.3 *Balance analytique*, précise à ± 1 mg.

3.4 *Dessiccateur*.

4. MODE OPÉRATOIRE

4.1 Sécher, pendant 30 minutes, le vase à peser et son couvercle, celui-ci n'étant pas posé sur le vase, dans une étuve portée à une température de $105 \pm 2^\circ\text{C}$. Introduire le vase et le couvercle dans le dessiccateur et laisser refroidir jusqu'à la température ambiante. Peser le vase et son couvercle avec une précision de 0,1 mg.

4.2 Peser environ 2 g de noir de carbone séché dans le vase à peser avec une précision de 0,1 mg.

4.3 Introduire le vase à peser, la prise d'essai et le couvercle dans l'étuve et les y maintenir pendant 1 heure à $105 \pm 2^\circ\text{C}$, le couvercle n'étant pas posé sur le vase.

4.4 Remettre le couvercle sur le vase et transférer le vase à peser contenant la prise d'essai dans le dessiccateur. Enlever le couvercle et laisser refroidir jusqu'à la température ambiante. Remettre le couvercle sur le vase et le peser à nouveau avec une précision de 0,1 mg.

NOTE. — Précautions à prendre

- a) Prélever l'échantillon de noir de carbone dans un flacon en verre fermé par un bouchon étanche ou dans une boîte munie d'un couvercle fermant avec une certaine friction. Laisser le flacon atteindre la température ambiante avant de commencer l'essai.
- b) Tenir le vase à peser fermé au moment de son transfert vers le dessiccateur, ou hors de celui-ci, afin d'éviter la perte de noir de carbone due à des courants d'air.