

ISO

Transformée

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**RECOMMANDATION ISO
R 1952**

CHARBONS BRUNS ET LIGNITES

MÉTHODE D'EXTRACTION

EN VUE DU DOSAGE DU SODIUM ET DU POTASSIUM
SOLUBLES DANS L'ACIDE CHLORHYDRIQUE DILUÉ

1^{ère} ÉDITION

Avril 1971

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 1952, *Charbons bruns et lignites – Méthode d'extraction en vue du dosage du sodium et du potassium solubles dans l'acide chlorhydrique dilué*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 27, *Combustibles minéraux solides*, dont le Secrétariat est assuré par la British Standards Institution (BSI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 1952 qui fut soumis, en janvier 1970, 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 :

Afrique du Sud, Rép. d'	Israël	Suède
Allemagne	Italie	Suisse
Canada	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Chili	Pologne	Thaïlande
Danemark	Portugal	Turquie
France	R.A.U.	U.R.S.S.
Grèce	Roumanie	U.S.A.
Inde	Royaume-Uni	Yougoslavie

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

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

Recommandation ISO

R 1952

Avril 1971

CHARBONS BRUNS ET LIGNITES**MÉTHODE D'EXTRACTION****EN VUE DU DOSAGE DU SODIUM ET DU POTASSIUM****SOLUBLES DANS L'ACIDE CHLORHYDRIQUE DILUÉ****1. OBJET**

La présente Recommandation ISO concerne le dosage, dans les charbons bruns et les lignites, du sodium et du potassium se présentant sous la forme de sels inorganiques ou d'humates alcalins solubles dans l'acide chlorhydrique dilué. Ces formes d'alcalis peuvent rendre difficile la combustion de certains charbons bruns et lignites (charbons contenant des sels).

La présente Recommandation ISO normalise uniquement la procédure d'extraction; le dosage du sodium et du potassium contenus dans l'extrait peut être effectué selon une méthode précise quelconque.

2. PRINCIPE

Extraction de l'échantillon de charbon brun ou de lignite avec de l'acide chlorhydrique 0,005 N bouillant*. Centrifugation de l'extrait. Dosage du sodium et du potassium en solution à l'aide d'une méthode analytique précise (par exemple : méthode gravimétrique, méthode photométrique à la flamme).

3. RÉACTIFS

Tous les réactifs doivent être de qualité analytique et l'eau utilisée au cours de la détermination doit être de l'eau distillée ou déminéralisée.

3.1 *Acide chlorhydrique*, solution 0,005 N.

3.2 *Ethanol* à 95 % (V/V).

4. APPAREILLAGE

Tous les appareils gradués doivent être de la meilleure qualité analytique possible.

4.1 *Fiole jaugée à un trait*, d'une contenance de 250 ml.

4.2 *Centrifugeur de laboratoire* tournant à environ 2000 tr/min.

4.3 *Flacon en polyéthylène* d'une contenance minimale de 250 ml.

4.4 *Balance* précise à 0,1 mg près.

* Voir A. Lissner et W. Goebel, *Freiberger Forschungshefte* A 203, 1961.