
NORME INTERNATIONALE 2462

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

Chlorate de sodium à usage industriel — Détermination de l'humidité — Méthode gravimétrique

Première édition — 1973-04-01

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 661.833.322.5 : 543.71 : 543.21

Réf. N° : ISO 2462-1973 (F)

Descripteurs : chlorate de sodium, analyse chimique, dosage, teneur en eau, analyse gravimétrique.

Prix basé sur 1 page

AVANT-PROPOS

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 2462 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*.

Elle fut approuvée en janvier 1972 par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni
Autriche	Inde	Suède
Belgique	Irlande	Suisse
Chili	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Corée, Rép.dém.p. de	Pays-Bas	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Pologne	U.R.S.S.
Espagne	Portugal	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Chlorate de sodium à usage industriel — Détermination de l'humidité — Méthode gravimétrique

1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de l'humidité dans le chlorate de sodium à usage industriel.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La méthode est applicable aux produits dont l'humidité est supérieure à 0,02 % (*m/m*). La méthode n'est pas applicable à l'analyse de mélanges à base de chlorate de sodium, tels que herbicides, insecticides, etc. .

3 PRINCIPE

Chauffage d'une prise d'essai, répartie en couche mince, à 105 °C pendant 2 h. La perte de masse représente l'humidité de la prise d'essai.

4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

4.1 Pèse-filtre, d'environ 50 mm de diamètre, à couvercle rodé.

4.2 Étuve électrique, réglable à 105 ± 2 °C. Vérifier cette température à l'aide d'un thermomètre placé de telle manière que son réservoir soit juste à proximité du pèse-filtre utilisé lors d'un essai.

NOTE — Veiller à ce que la température maximale de l'étuve utilisée ne puisse en aucun cas dépasser 250 °C, afin d'éviter le risque d'explosion pouvant survenir en cas de panne de la régulation.

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Mesures de sécurité

Le chlorate de sodium est un comburant. Éviter de le conserver ou de le manipuler à proximité d'une source de chaleur. Éviter également tout contact du sel ou de ses solutions avec des matières combustibles (vêtements, bois, paille, chiffons, matières grasses, etc.) qui risquent de s'enflammer ou de provoquer par la suite un mélange explosif. Laver à grande eau toute matière imprégnée accidentellement de chlorate de sodium.

5.2 Prise d'essai

Peser, à 0,000 2 g près, 5 ± 0,1 g de l'échantillon pour essai.

5.3 Détermination

Tarer le pèse-filtre (4.1), à 0,000 2 g près, après séjour pendant 30 min à l'étuve (4.2) réglée à 105 ± 2 °C, et refroidissement en dessiccateur.

Répartir la prise d'essai en couche mince dans le pèse-filtre (4.1), et peser le tout à 0,000 2 g près.

Porter à l'étuve (4.2), réglée à 105 ± 2 °C, le pèse-filtre et son contenu, avec le couvercle posé en biais, et le maintenir à cette température durant 2 h.

Retirer le pèse-filtre, et le mettre à refroidir en dessiccateur, puis le fermer et le repeser à 0,000 2 g près.

6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

L'humidité est donnée, en pourcentage en masse, par la formule

$$(m_1 - m_2) \times \frac{100}{m_0}$$

où

m_0 est la masse, en grammes, de la prise d'essai (5.2);

m_1 est la masse, en grammes, de la prise d'essai et du pèse-filtre avant le chauffage;

m_2 est la masse, en grammes, de la prise d'essai et du pèse-filtre après le chauffage.

Exprimer le résultat avec deux décimales.

7 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 facultatives.