
NORME INTERNATIONALE 2994

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

Sulfate d'ammonium à usage industriel — Détermination des matières insolubles dans l'eau — Méthode gravimétrique

Ammonium sulphate for industrial use — Determination of matter insoluble in water — Gravimetric method

Première édition — 1974-04-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2994:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de432726-e93b-4c22-b666-19757f46451c/iso-2994-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de432726-e93b-4c22-b666-19757f46451c/iso-2994-1974>

CDU 661.522 : 541.8

Réf. N° : ISO 2994-1974 (F)

Descripteurs : composé de l'ammonium, sulfate d'ammonium, analyse chimique, dosage, matière insoluble, méthode gravimétrique.

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 2994 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en novembre 1972.

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

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Royaume-Uni
Allemagne	Inde	Suède
Australie	Israël	Suisse
Autriche	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	Turquie
Espagne	Pologne	U.R.S.S.
France	Roumanie	

Cette Norme Internationale a également été approuvée par l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC).

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

EXAMEN

Sulfate d'ammonium à usage industriel – Détermination des matières insolubles dans l'eau – Méthode gravimétrique

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode gravimétrique pour la détermination des matières insolubles dans l'eau, du sulfate d'ammonium à usage industriel.

2 PRINCIPE

Dissolution d'une prise d'essai dans de l'eau, filtration, séchage et pesée du résidu.

3 RÉACTIFS

Au cours de l'analyse, n'utiliser que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

4.1 Creuset filtrant, d'environ 30 ml de capacité, avec une plaque poreuse de 30 mm de diamètre, de porosité P10 ou P16 (dimension des pores 4 à 16 μm).

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Prise d'essai

Peser, à 0,1 g près, environ 100 g de l'échantillon pour essai.

5.2 Préparation de la solution d'essai

Introduire la prise d'essai (5.1) dans un béccher de 1 000 ml et la dissoudre avec 500 ml environ d'eau en maintenant la température entre 20 et 25 °C.

5.3 Filtration et détermination des matières insolubles

Filtrer la solution d'essai (5.2) sous dépression sur le creuset filtrant (4.1), préalablement séché à 110 ± 5 °C jusqu'à masse constante et taré à 0,000 1 g près.

Laver soigneusement le creuset et le béccher avec de l'eau. S'assurer de l'absence de sulfates dans les dernières portions des eaux de lavage par essai au chlorure de baryum. Sécher ensuite le creuset et son contenu dans une étuve à 110 ± 5 °C durant 1 h. Laisser refroidir dans un dessiccateur et peser à 0,000 1 g près. Répéter les opérations de séchage, refroidissement et pesée jusqu'à ce que les deux pesées consécutives ne diffèrent pas de plus de 0,001 g.

6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Les matières insolubles dans l'eau sont données, en pourcentage en masse, par la formule

$$\frac{m_1}{m_0} \times 100$$

où

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

m_1 est la masse, en grammes, des matières insolubles.

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.

ANNEXE

Ce document fait partie de la série suivante concernant les méthodes d'essais du sulfate d'ammonium à usage industriel :

ISO 2992 – *Dosage du fer – Méthode photométrique au 2,2'-bipyridyle.*

ISO 2993 – *Détermination de l'acidité libre – Méthode titrimétrique.*

ISO 2994 – *Détermination des matières insolubles dans l'eau – Méthode gravimétrique.*

ISO 3332 – *Dosage de l'azote ammoniacal – Méthode volumétrique après distillation.*¹⁾

ISO 3333 – *Dosage du cuivre – Méthode photométrique au dibenzylthiocarbamate de zinc.*¹⁾

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2994:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de432726-e93b-4c22-b666-19757f46451c/iso-2994-1974>

1) Actuellement au stade de projet.