
NORME INTERNATIONALE 2995

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

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

Ammonium nitrate for industrial use – Determination of matter insoluble in water – Gravimetric method

Première édition – 1974-04-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2995:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89e57ede-52d6-4970-8799-506bd8e76c81/iso-2995-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89e57ede-52d6-4970-8799-506bd8e76c81/iso-2995-1974>

CDU 661.525 : 541.8

Réf. N° : ISO 2995-1974 (F)

Descripteurs : composé de l'ammonium, nitrate d'ammonium, analyse chimique, dosage, 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 2995 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en décembre 1972.

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

ISO 2995:1974		
Allemagne	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	Thaïlande
Espagne	Pologne	Turquie
France	Portugal	Yougoslavie

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

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Nitrate 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 nitrate 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 et 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 trois portions successives de 20 ml d'eau. 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 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 nitrate d'ammonium à usage industriel :

ISO 2364 – *Détermination de l'acidité libre – Méthode volumétrique.*

ISO 2365 – *Mesurage du pH – Méthode potentiométrique.*

ISO 2995 – *Détermination des matières insolubles dans l'eau – Méthode gravimétrique.*

ISO 3329 – *Dosage des sulfates – Méthode titrimétrique après réduction.¹⁾*

ISO 3330 – *Dosage de l'azote ammoniacal – Méthode volumétrique après distillation.¹⁾*

ISO 3331 – *Dosage de l'azote total – Méthode volumétrique.¹⁾*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2995:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89e57ede-52d6-4970-8799-506bd8e76c81/iso-2995-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89e57ede-52d6-4970-8799-506bd8e76c81/iso-2995-1974>

1) Actuellement au stade de projet.