

---

# Norme internationale



# 7109

---

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

---

## Ammoniaque à usage industriel — Détermination du résidu après évaporation à 105 °C — Méthode gravimétrique

*Ammonia solution for industrial use — Determination of residue after evaporation at 105 °C — Gravimetric method*

Première édition — 1985-06-01 ([standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai))

[ISO 7109:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0662a13a-6923-4088-93f1-c662d66ac4a1/iso-7109-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0662a13a-6923-4088-93f1-c662d66ac4a1/iso-7109-1985>

---

CDU 661.51 : 543.21 : 543.714

Réf. n° : ISO 7109-1985 (F)

Descripteurs : produit industriel, composé chimique, ammoniaque, essai, détermination, résidu chimique, évaporation, méthode gravimétrique.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 7109 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*.

[ISO 7109:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0662a13a-6923-4088-93fl-c662d66ac4a1/iso-7109-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0662a13a-6923-4088-93fl-c662d66ac4a1/iso-7109-1985>

# Ammoniaque à usage industriel – Détermination du résidu après évaporation à 105 °C – Méthode gravimétrique

**AVERTISSEMENT** – Exécuter toutes les opérations décrites sous une hotte bien ventilée.

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode gravimétrique de détermination du résidu après évaporation des solutions d'ammoniac à usage industriel.

La méthode est applicable aux solutions dont la teneur en ammoniac ne dépasse pas 35 % ( $m/m$ ).

## 2 Référence

ISO 758, *Produits chimiques liquides à usage industriel – Détermination de la masse volumique à 20 °C.*

## 3 Principe

Évaporation d'une prise d'essai dans une capsule en platine, préalablement tarée, et pesée du résidu après dessiccation à 105 ± 2 °C.

## 4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

**4.1 Capsule en platine**, de diamètre 75 mm environ.

**4.2 Étuve électrique**, réglable à 105 ± 2 °C.

## 5 Mode opératoire

### 5.1 Prise d'essai

Remplir une fiole jaugée de 500 ml avec l'échantillon pour laboratoire.

### 5.2 Détermination

Peser, à 0,000 1 g près, la capsule en platine (4.1) préalablement séchée à 105 ± 2 °C et refroidie en dessiccateur. Verser une partie de la prise d'essai (5.1) dans la capsule en platine tarée, placée sur un bain d'eau bouillante. Évaporer soigneusement la solution et ajouter au fur et à mesure de nouvelles fractions de la prise d'essai, jusqu'à évaporation presque complète,

soit 40 ml environ. Rincer la fiole jaugée deux fois avec 10 ml d'eau distillée, en recueillant les eaux de rinçage dans la capsule. Continuer l'opération jusqu'à évaporation complète du liquide.

Retirer la capsule du bain d'eau, la placer dans l'étuve électrique (4.2) réglée à 105 ± 2 °C et l'y laisser séjourner durant 30 min au moins. Laisser refroidir la capsule contenant le résidu dans un dessiccateur et la peser à 0,000 1 g près.

## 6 Expression des résultats

Le résidu après évaporation, exprimé en milligrammes par kilogramme, est donné par la formule

$$\frac{m_1 - m_0}{V \rho} \times 10^6$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la capsule en platine vide;

$m_1$  est la masse, en grammes, de la capsule en platine contenant le résidu;

$V$  est le volume, en millilitres, de la prise d'essai (5.1);

$\rho$  est la masse volumique, en grammes par millilitre, de l'échantillon pour essai, déterminée selon la méthode spécifiée dans l'ISO 758.

## 7 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes:

- identification de l'échantillon;
- 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 dans la Norme internationale à laquelle il est fait référence, ou de toutes opérations facultatives.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7109:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0662a13a-6923-4088-93f1-c662d66ac4a1/iso-7109-1985>