

---

# NORME INTERNATIONALE 2753

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

---

## Urée à usage industriel — Dosage de l'eau — Méthode de Karl Fischer

Première édition — 1973-12-01

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

[ISO 2753:1973](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b04cf3c-af5e-4351-8d14-748cf03673f7/iso-2753-1973)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b04cf3c-af5e-4351-8d14-748cf03673f7/iso-2753-1973>



---

CDU 661.717.5 : 543.81

Réf. No : ISO 2753-1973 (F)

Descripteurs : urée, dosage, teneur en eau, réactif de Karl Fischer.

## 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 2753 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en juin 1972.

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

Afrique du Sud, Rép. d'	Irlande	Royaume-Uni
Allemagne	Israël	Suède
Autriche	Italie	Suisse
Belgique	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Bulgarie	Pays-Bas	Turquie
France	Pologne	U.R.S.S.
Hongrie	Portugal	
Inde	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.

# Urée à usage industriel – Dosage de l'eau – Méthode de Karl Fischer

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie la manière dont doit être appliquée à l'urée à usage industriel, la méthode de Karl Fischer pour le dosage de l'eau.

## 2 RÉFÉRENCE

ISO/R 760, *Dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer*.

## 3 PRINCIPE

Réaction de l'eau avec une solution d'iode et de dioxyde de soufre dans un mélange de pyridine et de méthanol (réactif de Karl Fischer). Ce réactif est préalablement étalonné par titrage d'une masse d'eau exactement connue. Le point final de la réaction est relevé par la méthode directe (visuelle ou électrométrique)

## 4 RÉACTIFS

Voir chapitre 4 de l'ISO/R 760.

## 5 APPAREILLAGE

Voir paragraphe 5.1 de l'ISO/R 760.

## 6 MODE OPÉRATOIRE

### 6.1 Prise d'essai

En fonction de la teneur en eau présumée, prélever une prise d'essai, pesée à 0,01 g près, telle qu'elle conduise à une consommation de réactif de Fischer n'excédant pas 20 ml, et en tout cas, de masse inférieure ou égale à 10 g.

### 6.2 Étalonnage du réactif de Karl Fischer

Voir paragraphe 6.2.1 (titrage visuel) ou 7.2.1 (titrage électrométrique direct) de l'ISO/R 760.

### 6.3 Dosage

Voir paragraphe 6.2.2 (titrage visuel) ou 7.2.2 (titrage électrométrique direct) de l'ISO/R 760, en mettant en œuvre, pour la préparation de la solution d'essai, 75 ml de méthanol pur (4.1).

## 7 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Suivant le paragraphe 6.3 (titrage visuel) ou 7.3 (titrage électrométrique direct) de l'ISO/R 760.

## 8 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- référence de la méthode employée;
- 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 l'ISO/R 760, ou toutes opérations facultatives.

Page blanche

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

ISO 2753:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b04cfc3c-af5e-4351-8d14-748cf03673f7/iso-2753-1973>