
Norme internationale



7407

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

Engrais — Dosage du potassium soluble dans l'acide — Préparation de la solution d'essai

Fertilizers — Determination of acid-soluble potassium content — Preparation of the test solution

Première édition — 1983-05-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7407:1983](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ec06218-4eab-4e4c-80c6-9715a42a60bc/iso-7407-1983>

CDU 631.8 : 543.722 : 546.32

Réf. n° : ISO 7407-1983 (F)

Descripteurs : fertilisant, analyse chimique, dosage, potassium.

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 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 7407 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 134, *Fertilisants*, et a été soumise aux comités membres en février 1982.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Portugal
Allemagne, R. F.	Israël	Roumanie
Autriche	Italie	Royaume-Uni
Bulgarie	Kenya	Sri Lanka
Canada	Mexique	Tchécoslovaquie
Chine	Norvège	URSS
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	USA
France	Pays-Bas	
Hongrie	Pologne	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Engrais — Dosage du potassium soluble dans l'acide — Préparation de la solution d'essai

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la méthode de référence pour la préparation de solutions d'essai d'engrais en vue du dosage ultérieur du potassium soluble dans l'acide.

2 Principe

Ébullition d'une prise d'essai en présence d'une solution d'acide chlorhydrique dilué.

3 Réactif

Utiliser uniquement un réactif de qualité analytique reconnue, et de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente. ISO 7407:1983

3.1 Acide chlorhydrique, solution contenant environ 36,5 g de HCl par litre.

Ajouter 50,0 ml d'acide chlorhydrique ($\rho_{20} = 1,18$ g/ml) à environ 400 ml d'eau et refroidir. Ajuster à 500 ml avec de l'eau et mélanger.

4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

4.1 Ballon à fond plat, de 750 ml de capacité.

4.2 Réfrigérant à reflux.

4.3 Fiole jaugée à un trait, de 1 000 ml de capacité, conforme aux spécifications de l'ISO 1042¹⁾ classe B (erreur maximale permise : $\pm 0,80$ ml).

5 Préparation de l'échantillon pour essai

Le prétraitement des échantillons pour essai d'engrais en vue du dosage du potassium fera l'objet d'une Norme internationale ultérieure.

6 Mode opératoire

6.1 Prise d'essai

Peser, à 0,001 g près, 5 g de l'échantillon préparé pour essai (voir chapitre 5).

6.2 Dissolution

Introduire la prise d'essai (6.1) dans le ballon (4.1) avec 300 ml de la solution d'acide chlorhydrique (3.1) et adapter le réfrigérant à reflux (4.2) au ballon.

Porter à ébullition et la maintenir durant 30 min.

Refroidir le contenu du ballon et le transvaser dans la fiole jaugée à un trait (4.3). Ajuster au trait repère avec la solution d'acide chlorhydrique (3.1), bien mélanger et filtrer dans un bécher sec. Rejeter les premiers 50 ml du filtrat.

7 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai pour le dosage ultérieur du potassium soluble dans l'acide doit contenir les indications suivantes particulières à la préparation de la solution d'essai :

- tous les renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon;
- référence de la présente Norme internationale;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme internationale, ou facultatives, ainsi que tous les incidents susceptibles d'avoir une influence sur les résultats du dosage du potassium soluble dans l'acide.

1) ISO 1042, *Verrerie de laboratoire — Fioles jaugées à un trait.*

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7407:1983

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ec06218-4eab-4e4c-80c6-9715a42a60bc/iso-7407-1983>