

Norme internationale



5313

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

Engrais simples à base de nitrate d'ammonium et à forte teneur en azote — Détermination de la rétention d'huile

High nitrogen content, straight ammonium nitrate fertilizers — Determination of oil retention

Première édition — 1986-05-01

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 631.842.4 : 620.1 : 539.217

Réf. n° : ISO 5313-1986 (F)

Descripteurs : engrais, nitrate d'ammonium, essai, essai physique, mesurage de porosité, propriété physique, porosité, matériel d'essai.

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 5313 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 134, *Fertilisants*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Engrais simples à base de nitrate d'ammonium et à forte teneur en azote — Détermination de la rétention d'huile

0 Introduction

La porosité des engrais simples à base de nitrate d'ammonium et à forte teneur en azote peut être mesurée par la détermination de leur rétention en gazole, appelée par convention rétention d'huile.

La méthode spécifiée dans la présente Norme internationale est une méthode empirique nécessitant un minimum d'appareillage et donnant des résultats avec un niveau acceptable de reproductibilité.

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la rétention de gazole des engrais simples à base de nitrate d'ammonium et à forte teneur en azote.

La méthode est applicable aux perles et aux engrais granulés qui ne contiennent pas de matériaux solubles dans le gazole.

2 Références

ISO 3310/1, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques.*

ISO 8358, *Engrais — Préparation d'échantillon pour analyse.*¹⁾

3 Définition

rétention d'huile d'un engrais simple à base de nitrate d'ammonium et à forte teneur en azote: Quantité de gazole retenue par l'engrais, déterminée dans des conditions précises.

La rétention d'huile est exprimée en pourcentage en masse.

4 Principe

Immersion totale d'une prise d'essai dans du gazole pendant un temps déterminé, suivie de l'égouttage et de l'essuyage du gazole en excès, dans des conditions précises. Mesure de l'accroissement de masse de la prise d'essai.

5 Réactifs

Gazole

Viscosité: 1,3 à 5,0 mPa·s (1,6 à 6,0 cSt) à 40 °C

Masse volumique: 0,82 à 0,86 g/ml à 15 °C

Teneur en soufre $\leq 1,0$ % (m/m)

Cendres $\leq 0,1$ % (m/m)

La masse volumique du gazole doit être mentionnée dans le procès-verbal d'essai.

6 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

6.1 Balance, capable de peser à 0,01 g près.

6.2 Bécher, de capacité 500 ml.

6.3 Entonnoir, en matière plastique, de préférence avec un rebord supérieur vertical cylindrique, d'environ 200 mm de diamètre.

6.4 Tamis de contrôle, conforme à l'ISO 3310/1, d'ouverture de maille 0,5 mm, pouvant s'emboîter dans l'entonnoir (6.3).

6.5 Papier filtre, à filtration rapide, crêpé, doux, de masse surfacique 150 g/m².

7 Préparation de l'échantillon pour essai

Préparer l'échantillon pour essai conformément à l'ISO 8358.

8 Mode opératoire

8.1 Tamiser l'échantillon pour essai sur un tamis de contrôle (6.4) pour écarter les particules inférieures à 0,5 mm. Peser, à

1) Actuellement au stade de projet.