

NORME FRANÇAISE

HOMOLOGUÉE

MATIÈRES FERTILISANTES

Dosage du calcium

Méthode par spectrométrie d'absorption atomique

NF

U 44-148

Février 1984

AVANT-PROPOS

À la date de publication de la présente norme, l'Organisation internationale de normalisation (ISO) n'a pas publié de document sur les dosages par absorption atomique dans les engrais.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme a pour objet de décrire une méthode de dosage du calcium (exprimé en CaO) dans les matières fertilisantes définies dans les normes de dénominations et spécifications. Ce dosage est pratiqué sur une solution provenant de l'attaque ou de l'extraction de ces matières fertilisantes par des réactifs appropriés (par exemple après attaque chlorhydrique selon NF U 44-140).

Elle n'est pas recommandée pour des matières fertilisantes ayant une teneur en calcium (exprimée en CaO) supérieure à 10 %, en pourcentage en masse.

2 RÉFÉRENCES

- NF T 01-041 Spectrométrie d'absorption atomique — Introduction à son emploi.
NF U 44-140 Matières fertilisantes — Mise en solution du calcium et du magnésium par attaque chlorhydrique.

3 PRINCIPE

Détermination de la teneur en calcium, dans une solution d'essai, par spectrométrie d'absorption atomique, en présence de lanthane.

4 RÉACTIFS

Eau distillée ou déminéralisée de qualité équivalente.

- 4.1 Acide chlorhydrique concentré ($\rho_{20} = 1,19$ g/ml).
4.2 Solution d'acide chlorhydrique, $c(\text{HCl}) = 0,5$ mol/l environ.

Homologuée par arrêté
du 1984-01-29
effet le 1984-02-29

La présente norme remplace la norme expérimentale
de même indice publiée en février 1979

© afnor 1984
Droits de reproduction
et de traduction réservés
pour tous pays