

NORME INTERNATIONALE **ISO** 4282



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

Spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique — Détermination de la perte de masse à 105 °C

Acid-grade fluorspar — Determination of loss in mass at 105 °C

Première édition — 1977-02-15

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 4282:1977

CDU 553.634 : 542.3

Réf. n° : ISO 4282-1977 (F)

Descripteurs : spath-fluor, analyse chimique, détermination, perte de masse au chauffage, 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 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 4282 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, et a été soumise aux comités membres en août 1975.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Pologne
Allemagne	France	Roumanie
Autriche	Hongrie	Royaume-Uni
Belgique	Inde	Suisse
Brésil	Israël	Tchécoslovaquie
Égypte, Rép. arabe d'	Mexique	Turquie

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique — Détermination de la perte de masse à 105 °C

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la perte de masse à 105 °C des spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique.

La méthode est applicable aux spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique, qui peuvent être des matériaux secs contenant 0,02 % (*m/m*) au moins de composés volatils à 105 °C, ou des gâteaux de filtration.

2 RÉFÉRENCE

ISO . . ., *Produits chimiques solides à usage industriel — Échantillonnage*.¹⁾

3 PRINCIPE

Dessiccation d'une prise d'essai à 105 ± 1 °C et détermination de la perte de masse qui correspond à la teneur en eau et autres composés volatils à cette température.

4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

4.1 Vase à peser, de capacité environ deux fois le volume de la prise d'essai (5.1.1) et de diamètre correspondant à deux fois la hauteur.

4.2 Plateau, en métal émaillé ou en verre, de hauteur 40 mm environ,

- soit rectangulaire, 300 mm × 200 mm environ,
- soit rond, de diamètre 250 mm environ.

4.3 Étuve électrique, réglable à 105 ± 1 °C.

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Prise d'essai

5.1.1 Matériaux secs

Peser, à 0,01 g près, 100 g environ de l'échantillon pour laboratoire (voir ISO . . .), dans le vase à peser (4.1) préalablement séché à l'étuve (4.3) réglée à 105 ± 1 °C, refroidi en dessiccateur et pesé à 0,01 g près.

5.1.2 Gâteaux de filtration

Peser, à 0,1 g près, 1 000 g environ de l'échantillon pour laboratoire (voir ISO . . .), sur le plateau (4.2) préalablement séché à l'étuve (4.3) réglée à 105 ± 1 °C, refroidi et pesé à 0,1 g près.

NOTE — Compte tenu de l'hétérogénéité des gâteaux de filtration, il est nécessaire de prélever une plus grande prise d'essai que dans le cas des matériaux secs.

5.2 Détermination

5.2.1 Matériaux secs

Sécher la prise d'essai (5.1.1) contenue dans le vase à peser (4.1), dans l'étuve (4.3) réglée à 105 ± 1 °C, durant 2 h. Laisser refroidir en dessiccateur et peser de nouveau à 0,01 g près.

5.2.2 Gâteaux de filtration

Sécher la prise d'essai (5.1.2) contenue dans le plateau (4.2), dans l'étuve (4.3) réglée à 105 ± 1 °C, durant 5 h. Laisser refroidir et peser de nouveau à 0,1 g près.

NOTE — Conserver la prise d'essai séchée pour les autres méthodes d'essai des spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique.

1) En préparation.