

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
4282

Deuxième édition  
1992-12-15

---

---

**Spaths fluor pour la fabrication de l'acide  
fluorhydrique et spaths fluor utilisables  
dans l'industrie céramique —  
Détermination de la perte de masse à  
105 °C**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 4282:1992  
*Acid-grade and ceramic-grade fluorspar — Determination of loss in mass  
at 105 °C*  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b623217-eebe-453c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>



Numéro de référence  
ISO 4282:1992(F)

## 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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 4282 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 175, *Spath fluor*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4282:1977), dont elle constitue une mise à jour.

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 4282:1992](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4282-1992/iso-4282-1992)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4282-1992/iso-4282-1992>

© ISO 1992

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# Spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique et spaths fluor utilisables dans l'industrie céramique — Détermination de la perte de masse à 105 °C

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination de la perte de masse à 105 °C des spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique et des spaths fluor utilisables dans l'industrie céramique.

La méthode est applicable aux spaths fluor pour la fabrication de l'acide fluorhydrique et aux spaths fluor utilisables dans l'industrie céramique, 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 normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8868:1989, *Spaths fluor — Échantillonnage et préparation des échantillons*.

## 3 Principe

Séchage d'une prise d'essai à 105 °C ± 2 °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 (6.1.1) et de diamètre correspondant à deux fois la hauteur.

**4.2 Plateau**, et 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 °C ± 2 °C.

## 5 Échantillon pour essai

Préparer l'échantillon pour essai conformément au mode opératoire prescrit dans l'ISO 8868:1989, paragraphe 9.2.

## 6 Mode opératoire

### 6.1 Prise d'essai

#### 6.1.1 Matériaux secs

Peser, à 0,01 g près, 100 g environ de l'échantillon pour essai (article 5) dans le vase à peser (4.1) préalablement séché à l'étuve (4.3) réglée à 105 °C ± 2 °C, refroidi en dessiccateur et pesé à 0,01 g près.

### 6.1.2 Gâteaux de filtration

Peser à 0,1 g près, 1 000 g environ de l'échantillon pour essai (article 5) sur le plateau (4.2) préalablement séché à l'étuve (4.3) réglée à 105 °C ± 2 °C, refroidi et pesé à 0,1 g près.

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.

## 6.2 Détermination

### 6.2.1 Matériaux secs

Sécher la prise d'essai (6.1.1) contenue dans le vase à peser (4.1) durant 2 h dans l'étuve (4.3) réglée à 105 °C ± 2 °C. Laisser refroidir en dessiccateur et peser de nouveau à 0,01 g près.

### 6.2.2 Gâteaux de filtration

Sécher la prise d'essai (6.1.2) contenue dans le plateau (4.2) durant 5 h dans l'étuve (4.3) réglée à 105 °C ± 2 °C. Laisser refroidir en dessiccateur et peser de nouveau à 0,01 g près.

## 7 Expression des résultats

La perte de masse à 105 °C, exprimée en pourcentage en masse, est donnée par la formule

$$\frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai (6.1);

$m_1$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai après séchage.

## 8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- tous renseignements nécessaires à l'identification de l'échantillon;
- référence de la méthode utilisée (référence à la présente Norme internationale);
- 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 la Norme internationale à laquelle il est fait référence, ou de toutes opérations facultatives.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 4282:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5b23217-eebe-433c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>

Page blanche

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

ISO 4282:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5b23217-eebe-433c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>

Page blanche

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

ISO 4282:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5b23217-eebe-433c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>

Page blanche

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

ISO 4282:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5b23217-eebe-433c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>

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

ISO 4282:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5b23217-eebe-433c-95b0-de26b2c5217b/iso-4282-1992>

---

---

**CDU 553.634.12:543.21:542.3**

**Descripteurs:** minéral, spath-fluor, essai, essai thermique, détermination, masse, méthode gravimétrique.

Prix basé sur 2 pages

---

---