

---

**NORME INTERNATIONALE**



**3428**

---

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

---

**Fluorure de sodium à usage industriel — Préparation et conservation des échantillons pour essai**

*Sodium fluoride for industrial use — Preparation and storage of test samples*

Première édition — 1976-04-01

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

ISO 3428:1976

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/654e92f3-d161-4630-b354-c27b96867079/iso-3428-1976>



---

**CDU 661.833.316 : 543.05**

**Réf. n° : ISO 3428-1976 (F)**

**Descripteurs** : fluorure de sodium, essai, spécimen d'essai, préparation de spécimen, conservation.

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration des Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 3428 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en février 1974.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Royaume-Uni
Allemagne	Inde	Suède
Autriche	Irlande	Suisse
Belgique	Israël	Tchécoslovaquie
Chili	Italie	Thaïlande
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	Turquie
Espagne	Portugal	U.R.S.S.
France	Roumanie	Yougoslavie

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

# Fluorure de sodium à usage industriel — Préparation et conservation des échantillons pour essai

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie des méthodes de préparation et de conservation des échantillons pour essai, c'est-à-dire de l'échantillon brut et de l'échantillon séché, du fluorure de sodium à usage industriel.

## 2 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS POUR ESSAI

### 2.1 Échantillon pour laboratoire

Pour la préparation de l'échantillon pour laboratoire, utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 11111<sup>1)</sup>.

### 2.2 Échantillon brut, destiné à la détermination de l'humidité

Prélever 300 g environ de l'échantillon pour laboratoire, et les placer dans un récipient à fermeture étanche et de capacité telle que l'échantillon le remplisse presque complètement.

### 2.3 Échantillon séché, destiné aux essais chimiques

#### 2.3.1 Principe

Broyage et tamisage successifs de l'échantillon jusqu'à ce que la totalité passe au tamis d'ouverture de maille 0,125 mm (voir ISO 565). Homogénéisation et séchage.

#### 2.3.2 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

##### 2.3.2.1 Tamis, d'ouverture de maille 0,125 mm, en matériau ne pouvant pas apporter l'impureté à doser.

NOTE — Le matériau du tamis doit être choisi en fonction de l'impureté à doser.

##### 2.3.2.2 Mortier, en corindon ou en agate.

##### 2.3.2.3 Étuve électrique, réglable à $110 \pm 2$ °C.

#### 2.3.3 Mode opératoire

À l'aide du tamis (2.3.2.1), tamiser 100 g environ de l'échantillon pour laboratoire. Broyer le refus dans le mortier (2.3.2.2) et tamiser de nouveau. Ajouter la partie tamisée précédemment obtenue et homogénéiser soigneusement.

Répéter les opérations de broyage, de tamisage et d'homogénéisation jusqu'à l'absence de refus.

Placer l'échantillon ainsi préparé dans une capsule en platine et sécher à l'étuve (2.3.2.3) réglée à  $110 \pm 2$  °C durant au moins 2 h.

Retirer la capsule de l'étuve et la laisser refroidir dans un dessiccateur.

Conserver l'échantillon séché dans un récipient à fermeture étanche et de capacité telle que l'échantillon le remplisse presque complètement.

## 3 MARQUAGE

Les récipients doivent porter une étiquette indiquant

- le nom du produit;
- l'origine du produit;
- la nature de l'échantillon (brut ou séché);
- le matériau du tamis employé;
- la date de la préparation.

1) En préparation.

ANNEXE

**PUBLICATIONS ISO RELATIVES AU FLUORURE DE SODIUM À USAGE INDUSTRIEL ET AU FLUORURE DE SODIUM PRINCIPALEMENT UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ALUMINIUM**

**FLUORURE DE SODIUM À USAGE INDUSTRIEL**

- ISO 2831 – Détermination de l'insoluble dans l'eau.
- ISO 2832 – Détermination de l'humidité.
- ISO 2833 – Dosage du fluor – Méthode Willard-Winter modifiée.
- ISO 3428 – Préparation et conservation des échantillons pour essai.

**FLUORURE DE SODIUM PRINCIPALEMENT UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ALUMINIUM**

- ISO 3429 – Dosage du fer – Méthode photométrique à la phénanthroline-1,10.
- ISO 3430 – Dosage de la silice – Méthode spectrophotométrique au molybdosilicate réduit.
- ISO 3431 – Dosage des sulfates solubles – Méthode turbidimétrique.
- ISO 3566 – Dosage des chlorures – Méthode turbidimétrique.
- ISO 4278 – Dosage des carbonates – Méthode gravimétrique.

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 3428:1976](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/654e92f3-d161-4630-b354-c27b96867079/iso-3428-1976)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/654e92f3-d161-4630-b354-c27b96867079/iso-3428-1976>