
NORME INTERNATIONALE



1619

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

Cryolithe, naturelle et artificielle — Préparation et conservation des échantillons pour essai

Cryolite, natural and artificial — Preparation and storage of test samples

iTeh STANDARD PREVIEW
Première édition — 1976-09-15
(standards.iteh.ai)

ISO 1619:1976

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7aa63ee-c024-4aff-b537-770617a5eb48/iso-1619-1976>

CDU 553.634 : 620.11

Réf. no : ISO 1619-1976 (F)

Descripteurs : minerai d'aluminium, cryolithe, échantillon, préparation, spécimen d'essai, entreposage, analyse chimique.

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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 47 a examiné la Recommandation ISO/R 1619 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1619-1970.

La Recommandation ISO/R 1619 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	Portugal
Allemagne	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Iran	Suède
Belgique	Israël	Suisse
Brésil	Italie	Tchécoslovaquie
Canada	Norvège	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Espagne	Pays-Bas	Yougoslavie
France	Pologne	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1619 en Norme Internationale.

Cryolithe, naturelle et artificielle — Préparation et conservation des échantillons pour essai

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie des modes de préparation et de conservation des échantillons pour essai, c'est-à-dire de l'échantillon brut et de l'échantillon séché, de la cryolithe, naturelle et artificielle, ainsi que des produits, naturels et synthétiques, à rapport molaire (NaF/AlF₃) compris entre 3 et 1,7 environ.

2 RÉFÉRENCE

ISO . . ., *Cryolithe, naturelle et artificielle — Échantillonnage*.¹⁾

3 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS POUR ESSAI

3.1 Échantillon pour laboratoire

Pour la préparation de l'échantillon pour laboratoire, utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO . . .

3.2 Échantillon brut, destiné à certaines déterminations des caractéristiques géométriques et à certains essais physiques et physico-chimiques, ainsi qu'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.

3.3 Échantillon séché, destiné aux essais chimiques et à certaines déterminations des caractéristiques géométriques, ainsi qu'à des essais physiques et physico-chimiques.

3.3.1 Principe

Broyages et tamisages successifs de l'échantillon jusqu'à ce que la totalité passe au tamis d'ouverture de maille 0,125 mm.

Homogénéisation et séchage à 110 °C environ.

3.3.2 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

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

Le tamis doit être choisi en fonction de l'impureté à doser.

3.3.2.2 Mortier, en corindon ou en agate.

3.3.2.3 Étuve électrique, réglable à 110 ± 2 °C.

3.3.3 Mode opératoire

À l'aide du tamis (3.3.2.1), tamiser 100 g environ de l'échantillon pour laboratoire.

Broyer le refus dans le mortier (3.3.2.2) 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 (3.3.2.3), réglée à 110 ± 2 °C, durant 2 h au moins. 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.

4 MARQUAGE DES RÉCIPIENTS

Les récipients doivent porter une étiquette indiquant

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

1) En préparation.

ANNEXE

PUBLICATIONS ISO RELATIVES À LA CRYOLITHE, NATURELLE ET ARTIFICIELLE

- ISO 1619 – Préparation et conservation des échantillons pour essai.
- ISO 1620 – Dosage de la silice – Méthode spectrophotométrique au molybdosilicate réduit.
- ISO 1693 – Dosage du fluor – Méthode de Willard-Winter modifiée.
- ISO 1694 – Dosage du fer – Méthode photométrique à la phénanthroline-1,10.
- ISO 2366 – Dosage du sodium – Méthodes par spectrophotométrie de flamme (émission) et par absorption atomique.
- ISO 2367 – Dosage de l'aluminium – Méthode gravimétrique à l'hydroxy-8 quinoléine.
- ISO 2830 – Dosage de l'aluminium – Méthode par absorption atomique.
- ISO 3391 – Dosage du calcium – Méthode par absorption atomique dans la flamme.
- ISO 3392 – Dosage de l'eau – Méthode électrométrique.
- ISO 3393 – Détermination de l'humidité – Méthode gravimétrique.
- ISO 4277 – Évaluation de la teneur en fluorures libres – Méthode titrimétrique conventionnelle.
- ISO 4280 – Dosage des sulfates – Méthode gravimétrique à l'état de sulfate de baryum.
- ISO . . . – Échantillonnage.

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1619:1976
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7aa63ee-c024-4aff-b537-770617a5eb48/iso-1619-1976>