



Oxyde d'aluminium principalement utilisé pour la production de l'aluminium — Préparation et conservation des échantillons pour essai

Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium — Preparation and storage of test samples

Première édition — 1976-09-15 **(standards.iteh.ai)**

[ISO 802:1976](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97de0e14-7c4d-4f3e-a8ab-725b3ed88b74/iso-802-1976)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97de0e14-7c4d-4f3e-a8ab-725b3ed88b74/iso-802-1976>

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 802 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 802-1968 à laquelle elle est techniquement identique. <https://standards.iso.org/standards/sist/97de0e14-7c4d-4f3e-a8ab-725b3ed88b74/iso-802-1976>

La Recommandation ISO/R 802 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Roumanie
Allemagne	France	Royaume-Uni
Argentine	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Irlande	Tchécoslovaquie
Brésil	Israël	Turquie
Bulgarie	Italie	U.R.S.S.
Canada	Japon	U.S.A.
Chili	Norvège	Yougoslavie
Corée, Rép. de	Pays-Bas	
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 802 en Norme Internationale.

Oxyde d'aluminium principalement utilisé pour la production de l'aluminium – 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 l'oxyde d'aluminium principalement utilisé pour la production de l'aluminium.

2 RÉFÉRENCE

ISO 2927, *Oxyde d'aluminium principalement utilisé pour la production de l'aluminium – Échantillonnage.*

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 2927.

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 0,2 mm.

Homogénéisation et séchage à 300 °C environ.

3.3.2 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

3.3.2.1 Tamis, d'ouverture de maille 0,2 mm, en un matériau ne pouvant pas apporter l'impureté à doser.

Le tamis doit être choisi en fonction de la nature de l'oxyde d'aluminium et de l'impureté à doser.

3.3.2.2 Mortier, en corindon.

3.3.2.3 Étuve électrique, réglable à 300 ± 10 °C.

3.3.2.4 Dessiccateur, garni de préférence d'alumine fraîchement activée ou d'oxyde de phosphore(V) (l'emploi du chlorure de calcium doit être exclu).

3.3.3 Mode opératoire

À l'aide du tamis (3.3.2.1), tamiser 100 à 200 g d'oxyde d'aluminium. Broyer le refus dans le mortier en corindon (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 (de préférence en platine) et sécher à l'étuve (3.3.2.3), réglée à 300 ± 10 °C, durant 2 h.

Retirer la capsule de l'étuve et la laisser refroidir dans le dessiccateur (3.3.2.4).

Conservier 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.

ANNEXE

**PUBLICATIONS ISO RELATIVES À L'OXYDE D'ALUMINIUM
PRINCIPALEMENT UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ALUMINIUM**

- ISO 802 – Préparation et conservation des échantillons pour essai.
- ISO 803 – Détermination de la perte de masse à 300 °C (humidité conventionnelle).
- ISO 804 – Mise en solution en vue de l'analyse – Méthode par fusion alcaline.
- ISO 805 – Dosage du fer – Méthode photométrique à la phénanthroline-1,10.
- ISO 806 – Détermination de la perte de masse à 1 000 °C et à 1 200 °C.
- ISO 900 – Dosage du titane – Méthode photométrique au diantipyrylméthane.
- ISO 901 – Détermination de la masse volumique – Méthode pycnométrique.
- ISO 902 – Mesurage de l'angle du talus d'éboulement.
- ISO 903 – Détermination de la densité apparente.
- ISO 1232 – Dosage de la silice – Méthode spectrophotométrique au molybdosilicate réduit.
- ISO 1617 – Dosage du sodium – Méthode par spectrophotométrie de flamme en émission.
- ISO 1618 – Dosage du vanadium – Méthode photométrique à la *N*-benzoyl-*N*-phénylhydroxylamine.
- ISO 2069 – Dosage du calcium – Méthode par absorption atomique dans la flamme.
- ISO/R 2070 – Dosage du calcium – Méthode spectrophotométrique à l'acide naphthalhydroxamique.
ISO 802:1976
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97de0e14-7c4d-4f3e-a8ab-77010e011116>
- ISO 2071 – Dosage du zinc – Méthode par absorption atomique dans la flamme.
- ISO/R 2072 – Dosage du zinc – Méthode photométrique au PAN.
- ISO 2073 – Mise en solution en vue de l'analyse – Méthode par attaque à l'acide chlorhydrique sous pression.
- ISO 2828 – Dosage du fluor – Méthode spectrophotométrique au complexone d'alizarine et chlorure de lanthane.
- ISO 2829 – Dosage du phosphore – Méthode spectrophotométrique au phosphomolybdate réduit.
- ISO 2865 – Dosage du bore – Méthode spectrophotométrique à la curcumine.
- ISO 2926 – Analyse granulométrique – Méthode par tamisage.
- ISO 2927 – Échantillonnage.
- ISO 2961 – Détermination d'un indice d'adsorption.
- ISO 3390 – Dosage du manganèse – Méthode par absorption atomique dans la flamme.