
NORME INTERNATIONALE



2596

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

Minerais de fer — Détermination de l'humidité des échantillons pour analyse

Première édition — 1973-03-01

CDU 553.31 : 543.717

Réf. N° : ISO 2596-1973 (F)

Descripteurs : minerai de fer, analyse chimique, dosage, teneur en eau, analyse gravimétrique.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de 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 2596 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 102, *Minerais de fer*.

Elle fut approuvée en juin 1972 par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Royaume-Uni
Allemagne	Inde	Suède
Australie	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Japon	Turquie
Canada	Pologne	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Portugal	U.S.A.
Espagne	Roumanie	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Pays-Bas

Minerais de fer — Détermination de l'humidité des échantillons pour analyse

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode pour la détermination de l'humidité des échantillons de minerais de fer pour analyse.

Cette méthode est applicable aux minerais naturels, concentrés ou agglomérés, y compris les produits frittés.

1.1 Cas particulier

Détermination de l'humidité des échantillons pour analyse contenant de la pyrrhotine. (Voir chapitre 8.)

2 RÉFÉRENCES

ISO 3081, *Minerais de fer — Échantillonnage par prélèvements — Méthode manuelle.*¹⁾

ISO 3082, *Minerais de fer — Échantillonnage par prélèvements — Méthode mécanique.*²⁾

ISO 3083, *Minerais de fer — Préparation des échantillons.*³⁾

3 PRINCIPE

Séchage de la prise d'essai à l'air, à une température d'environ 105 °C, jusqu'à masse constante. (Voir également chapitre 8.)

4 APPAREILLAGE

Appareils courants de laboratoire.

5 ÉCHANTILLONNAGE ET PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON

Utiliser un échantillon séché à l'air, d'une granulométrie inférieure à 160 µm, qui a été prélevé conformément à ISO 3081 ou ISO 3082, et préparé conformément à ISO 3083.

6 MODE OPÉRATOIRE

6.1 Nombre d'analyses

La détermination de l'humidité doit être effectuée

simultanément sur deux prises d'essais de 10 g d'échantillon pour analyse séché à l'air.

6.2 Prise d'essai

Peser, à 0,000 2 g près, exactement 10 g de l'échantillon pour essai (séché à l'air dans les conditions du laboratoire).

6.3 Détermination

Verser la prise d'essai dans un vase à peser, séché au préalable à une température de 105 ± 2 °C, et peser le vase avec son couvercle. Sécher la prise d'essai dans une étuve à 105 ± 2 °C. Après 2 h, fermer le vase à peser avec le couvercle, le laisser refroidir dans un dessiccateur pendant 20 à 30 min et peser à nouveau. Soulever légèrement le couvercle juste avant la pesée, puis le refermer à nouveau rapidement. Répéter plusieurs fois des séchages de 25 min, jusqu'à obtention d'une masse constante.

Si après des séchages répétés, la masse de la prise d'essai s'accroît, prendre comme masse finale celle qui précède l'accroissement de masse. La différence de masse du vase couvert contenant le minerai avant et après le séchage représente la masse d'humidité, en grammes, dans la prise d'essai.

7 EXPLOITATION DES RÉSULTATS

7.1 Calcul de l'humidité

L'humidité *A*, en pourcentage en masse, est calculée à l'aide de la formule

$$A = \frac{m_1 - m_2}{m_3} \times 100$$

où

*m*₁ est la masse, en grammes, du vase avec le minerai avant le séchage;

*m*₂ est la masse, en grammes, du vase avec le minerai après le séchage;

*m*₃ est la masse, en grammes, de la prise d'essai.

1) Actuellement ISO/DIS 2600.

2) En préparation (initialement Annexe C d'ISO/DIS 2600).

3) Actuellement ISO/DIS 2601.