
Norme internationale



2596

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

TC 102

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

Iron ores — Determination of hygroscopic moisture in analytical samples

Deuxième édition — 1980-06-15

CDU 553.31 : 543.717

Réf. n° : ISO 2596-1980 (F)

Descripteurs : minerais métallifères, minerais de fer, dosage, humidité, analyse chimique.

Prix basé sur 2 pages

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 confiée aux comités techniques de l'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 élaborée par le comité technique ISO/TC 102, *Minerais de fer*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 2596-1973), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Royaume-Uni
Allemagne, R.F.	Inde	Suède
Australie	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Japon	Turquie
Canada	Pologne	URSS
Égypte, Rép. arabe d'	Portugal	USA
Espagne	Roumanie	

Le comité membre du pays suivant l'avait désapprouvée 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 de détermination de l'humidité des échantillons de minerais de fer pour analyse.

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

1.1 Cas particulier

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

2 Références

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

ISO 3083, *Minerais de fer — Préparation des échantillons — Méthode manuelle.*

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 échantillons

Pour l'analyse, utiliser un échantillon pour laboratoire dont la dimension granulométrique est inférieure à 100 µm, prélevé

conformément à l'ISO 3081¹⁾, et préparé conformément à l'ISO 3083¹⁾. Dans le cas de minerais dont la teneur en eau combinée ou en composés oxydables est élevée, utiliser une granulométrie inférieure à 160 µm.

6 Mode opératoire

6.1 Nombre d'analyses

La détermination de l'humidité doit être effectuée sur deux prises d'essai de 10 g d'échantillon pour laboratoire séché à l'air, simultanément avec l'extraction des prises d'essai pour dosage d'autres constituants.

6.2 Prise d'essai

Peser à 0,000 2 g près, 10,000 0 g de l'échantillon pour essai (séchage 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 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.

1) Une autre Norme internationale, actuellement en préparation (ISO 3082), spécifie les méthodes mécaniques d'échantillonnage par prélèvements, ainsi que les méthodes de préparation des échantillons.