

---

norme française

**NF ISO 7990**

**Décembre 1986**

Indice de classement : **A 22-405**

---

**Minerais et concentrés de manganèse**

## **Dosage du fer total**

**Méthode titrimétrique après réduction  
et méthode spectrophotométrique à l'acide sulfosalicylique**

E : Manganese ores and concentrates — Determination of total iron content —  
Titrimetric method after reduction and sulfosalicylic acid spectrophotometric  
method

D : Manganerze und -Konzentrate — Bestimmung des gesamten Eisens —  
Titrimetrisches Verfahren nach Reduktion und Spektralphotometrisches  
Verfahren mit Sulfosalizylsäure

---

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'afnor  
le 20 novembre 1986 pour prendre effet le 20 décembre 1986.

---

**correspondance** La présente norme reproduit intégralement la norme internationale  
ISO 7990-1985.

---

**analyse** Cette norme a pour objet la description de deux méthodes de dosage du fer total  
dans les minerais et concentrés de manganèse ; la première méthode, par  
titrimétrie après réduction, est applicable à des teneurs en fer total comprises  
entre 1 % et 25 %, la seconde méthode par spectrophotométrie à l'acide sulfosalicylique,  
s'applique aux teneurs en fer total comprises entre 0,2 % et 2 %.

**descripteurs** **Thésaurus International Technique** : minerai de manganèse, concentré, analyse  
chimique, dosage, fer total, méthode titrimétrique, réduction chimique, méthode  
spectrophotométrique, acide sulfosalicylique.

---

**modifications**

**corrections**

---

---

Minerais et concentrés de manganèse

**NF ISO 7990**

**Dosage du fer total**

Décembre 1986

**Méthode titrimétrique après réduction  
et méthode spectrophotométrique  
à l'acide sulfosalicylique**

Indice de classement : A 22-405

---

# Minerais et concentrés de manganèse — Dosage du fer total — Méthode titrimétrique après réduction et méthode spectrophotométrique à l'acide sulfosalicylique

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie deux méthodes de dosage du fer total dans les minerais et concentrés de manganèse :

**méthode A** : méthode titrimétrique après réduction, applicable aux produits dont la teneur en fer total varie de 1 à 25 % (m/m);

**méthode B** : méthode spectrophotométrique à l'acide sulfosalicylique, applicable aux produits dont la teneur en fer total varie de 0,2 à 2 % (m/m).

Elle devra être lue conjointement avec l'ISO 4297.

## 2 Références

ISO 4296/1, *Minerais de manganèse — Échantillonnage — Partie 1: Échantillonnage par prélèvements.*

ISO 4296/2, *Minerais de manganèse — Échantillonnage — Partie 2: Préparation des échantillons.*

ISO 4297, *Minerais et concentrés de manganèse — Méthodes d'analyse chimique — Instructions générales.*