

---

# Norme internationale



# 6129

---

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

---

## Minerais de chrome — Détermination de l'humidité des échantillons pour analyse — Méthode gravimétrique

*Chromium ores — Determination of hygroscopic moisture content in analytical samples — Gravimetric method*

Première édition — 1981-05-15

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 6129:1981](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/67462b54-a788-47b8-aeba-7e82b8d500b9/iso-6129-1981)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/67462b54-a788-47b8-aeba-7e82b8d500b9/iso-6129-1981>

---

CDU 553.32 : 543.717

Réf. n° : ISO 6129-1981 (F)

Descripteurs : minéral de chrome, essai, détermination, eau, méthode gravimétrique.

## 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 6129 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 65, *Minerais de manganèse et de chrome*, et a été soumise aux comités membres en février 1980.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 6129:1981](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/67462b54-a788-47b8-aeba-7e82b84500b9/iso-6129-1981>

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Australie	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Royaume-Uni
Bulgarie	Irlande	Tchécoslovaquie
Chine	Italie	URSS
Corée, Rép. dém. p. de	Japon	
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

# Minerais de chrome – Détermination de l'humidité des échantillons pour analyse – Méthode gravimétrique

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'humidité des échantillons de minerais de chrome pour analyse, à effectuer simultanément au dosage d'autres éléments sur le même échantillon pour analyse en vue de calculer la teneur à sec en l'élément dosé.

Elle devra être lue conjointement avec l'ISO 6629.

## 2 Référence

ISO 6629, *Minerais et concentrés de chrome – Méthodes d'analyse chimique – Instructions générales.*

## 3 Principe

Séchage jusqu'à masse constante, dans une étuve maintenue à une température de 105 à 110 °C, d'une prise d'essai préalablement séchée à l'air.

## 4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

**4.1 Vases à peser**, munis d'un couvercle et ayant un diamètre d'au moins 5 cm.

**4.2 Étuve**, permettant de maintenir une température de 105 à 110 °C.

## 5 Échantillon<sup>1)</sup>

Utiliser un échantillon pour analyse, d'une granulométrie inférieure à 0,10 mm obtenue par broyage (contrôlée à l'aide d'un tamis de dimension appropriée), et ayant été séché à l'air dans les conditions du laboratoire.

## 6 Mode opératoire

### 6.1 Prise d'essai

Peser 5 g de l'échantillon pour analyse, dans un vase à peser (4.1) qui a été préalablement séché à l'étuve (4.2) maintenue à une température de 105 à 110 °C, puis taré avec son couvercle.

## 6.2 Détermination

Mettre le vase à peser (et son couvercle) contenant la prise d'essai (6.1) dans l'étuve (4.2) maintenue à une température de 105 à 110 °C, le vase étant ouvert. Après 1 h, fermer le vase à peser avec son couvercle et le laisser refroidir dans un dessiccateur durant 20 à 30 min. Retirer le vase du dessiccateur, soulever légèrement le couvercle et le refermer rapidement, puis le peser.

Répéter les opérations de séchage (durant des périodes de 30 min), de refroidissement et de pesée jusqu'à ce que la différence entre deux masses successives ne dépasse pas 0,000 5 g. 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.

## 7 Expression des résultats

### 7.1 Mode de calcul

L'humidité est donnée, en pourcentage en masse, par la formule

$$\frac{(m_1 - m_2) \times 100}{m_0}$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai;

$m_1$  est la masse, en grammes, du vase à peser avec son contenu et son couvercle avant le séchage;

$m_2$  est la masse, en grammes, du vase à peser avec son contenu et son couvercle après le séchage.

### 7.2 Tolérances admissibles sur les résultats des déterminations en double

Humidité, % (m/m)		Tolérance admissible, % (m/m) (en valeur absolue)
de	à	
0,1	0,2	0,02
0,2	0,4	0,03
0,4	0,8	0,05
0,8	1,6	0,08
1,6	3,2	0,12
3,2	5,0	0,20

1) Des Normes internationales sur l'échantillonnage des minerais de chrome, ainsi que sur la préparation des échantillons, sont en préparation.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 6129:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/67462b54-a788-47b8-acba-7e82b8d500b9/iso-6129-1981>