

---

# NORME INTERNATIONALE **ISO** 2190



2190

---

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

---

## **Liège – Granulés crus – Détermination de l'humidité**

Première édition – 1972-03-15

---

CDU 678.83 – 492.3 : 543.81

Réf. N° : ISO 2190-1972 (F)

**Descripteurs** : analyse chimique, liège, matière granuleuse, teneur en eau.

Prix basé sur 1 page

## 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 2190 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 87, *Liège*.

Elle fut approuvée en mars 1971 par les Comités Membres des pays suivants :

|                         |        |                        |
|-------------------------|--------|------------------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | France | Portugal               |
| Allemagne               | Iran   | <del>Royaume-Uni</del> |
| Espagne                 | Italie | Yougoslavie            |

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

## Liège — Granulés crus — Détermination de l'humidité

### 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe une méthode de détermination de l'humidité des granulés crus de liège.

### 2 RÉFÉRENCE

ISO/R 2067, *Liège — Granulés crus — Échantillonnage*.

### 3 APPAREILLAGE

**3.1 Balance**, précise à 0,5 g, près.

**3.2 Étuve**, capable de maintenir une température de  $103 \pm 2$  °C.

**3.3 Récipient** sans couvercle, de 50 mm de hauteur, taré.

**3.4 Dessiccateur**.

### 4 ÉCHANTILLONNAGE

Opérer conformément aux prescriptions de ISO/R 2067.

### 5 MODE OPÉRATOIRE

#### 5.1 Prise d'essai

Dans l'échantillon pour laboratoire, prélever au hasard trois prises d'essai, d'environ 100 g chacune.

#### 5.2 Détermination

Introduire la prise d'essai dans le récipient (3.3), et la peser.

Placer ensuite le récipient et son contenu dans l'étuve (3.2).

Poursuivre le séchage jusqu'à masse constante (c'est-à-dire jusqu'à ce que les résultats de deux pesées successives, effectuées à 2 h d'intervalle, ne diffèrent pas de plus de 0,5 % de la masse initiale de la prise d'essai).

Retirer le récipient de l'étuve, laisser refroidir dans le dessiccateur pendant 30 min, puis peser.

### 6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

L'humidité du granulé, exprimée en pourcentage de masse, est donnée par la formule

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

où

$m_1$  est la masse, en grammes, arrondie au nombre entier le plus proche, du récipient et de la prise d'essai avant séchage;

$m_2$  est la masse en grammes, arrondie au nombre entier le plus proche, du récipient et de la prise d'essai après séchage;

$m_3$  est la masse en grammes, arrondie au nombre entier le plus proche, du récipient.

Prendre comme résultat la moyenne arithmétique des pourcentages obtenus sur chaque prise d'essai.

### 7 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le proces-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) le résultat obtenu
- b) la méthode utilisée;
- c) le compte-rendu de toutes les conditions opératoires non prévues dans la présente Norme Internationale, ou facultatives,
- d) le compte-rendu des incidents éventuels, susceptibles d'avoir agi sur les résultats;
- e) tous les renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon.