

---

---

## Granulés de liège — Détermination de l'humidité

*Granulated cork — Determination of moisture content*

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 2190:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ae0566f0-2ed6-49c1-85a3-b2790708438c/iso-2190-2016>



iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 2190:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ae0566f0-2ed6-49c1-85a3-b2790708438c/iso-2190-2016>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
[copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
[www.iso.org](http://www.iso.org)

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>1</b>
<b>6</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>2</b>
7.1    Prises d'essai.....	2
7.2    Détermination .....	2
<b>8</b> <b>Résultats</b> .....	<b>2</b>
8.1    Calculs.....	2
8.2    Expression des résultats.....	3
<b>9</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>3</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>4</b>

iTeh Standards  
(<https://standards.itih.ai>)  
Document Preview

ISO 2190:2016

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/ae0566f0-2ed6-49c1-85a3-b2790708438c/iso-2190-2016>

## 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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 87, Liège.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2190:1998), dont elle constitue une révision mineure. Quelques détails mineurs d'ordre rédactionnel ont été introduits dans cette édition (voir titre et l'Article 3 et 5.3).

# Granulés de liège — Détermination de l'humidité

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la méthode de référence pour la détermination de l'humidité des granulés de liège.

NOTE Pour les besoins du contrôle de production en usine, le fabricant peut choisir une autre méthode et/ou un appareillage différent. Dans ce cas, il est important d'établir la corrélation entre cette méthode (méthode courante) et la méthode de référence.

## 2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 2067, *Granulés crus de liège — Échantillonnage*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 633 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

### 3.1

#### humidité

perte de masse d'un échantillon pour essai à la suite de son séchage sous conditions spécifiques, rapportée à la masse initiale de l'échantillon pour essai

## 4 Principe

Pesage, séchage et nouveau pesage d'un échantillon pour essai; la perte de masse calculée est l'humidité.

## 5 Appareillage

Matériel courant de laboratoire et, en particulier, ce qui suit.

**5.1 Balance**, avec une résolution de 0,01 g.

**5.2 Étuve**, ventilée et réglable à  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ .

**5.3 Récipients ouverts** (secs), de dimensions permettant aux échantillons pour essai d'avoir une hauteur d'environ 50 mm.

NOTE Pour sécher les récipients les mettre dans un étuve à 103 °C pendant 30 min. Ensuite, mettre les récipients dans le dessiccateur pendant 30 min.

**5.4 Dessiccateurs**, de capacité adéquate pour recevoir les récipients, et contenant un dessiccant efficace (par exemple gel de silice).

## 6 Échantillonnage

Effectuer l'échantillonnage conformément au mode opératoire spécifié dans l'ISO 2067.

## 7 Mode opératoire

### 7.1 Prises d'essai

De l'échantillon pour laboratoire (voir l'ISO 2067), prélever au hasard trois échantillons pour essai d'environ 50 g chacun.

### 7.2 Détermination

Déterminer la masse de chacun des récipients (5.3), à 0,1 g près ( $m_1$ ).

Introduire chacun des échantillons pour essai dans un récipient et les distribuer de façon à obtenir une surface horizontale et une hauteur d'environ 50 mm.

Déterminer la masse de chaque ensemble ( $m_2$ ), à 0,1 g près. Placer les ensembles dans l'étuve (5.2) réglée à 103 °C pendant 1 h au minimum. Ensuite les placer dans les dessiccateurs et les laisser refroidir pendant 30 min au minimum. Déterminer la masse de chaque ensemble.

Répéter le mode opératoire décrit ci-dessus jusqu'à masse constante (c'est-à-dire jusqu'à ce que les résultats de deux pesées successives ne diffèrent pas de plus de 0,5 g) ( $m_3$ ).

Pour accélérer l'essai, il convient que le premier séchage dure 3 h au minimum.

## 8 Résultats

### 8.1 Calculs

L'humidité de chaque échantillon pour essai, rapportée à la masse initiale (avant séchage) et exprimée en pourcentage, arrondie au nombre entier le plus proche, est donnée par la formule:

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

où

$m_1$  est la masse, en grammes, arrondie au 0,1 le plus proche, du récipient;

$m_2$  est la masse, en grammes, arrondie au 0,1 le plus proche, du récipient et de l'échantillon pour essai (ensemble) avant séchage;

$m_3$  est la masse, en grammes, arrondie au 0,1 le plus proche, du récipient et de l'échantillon pour essai (ensemble) après séchage.