

---

# NORME INTERNATIONALE



# 672

---

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

---

## Savons — Dosage de l'eau et des matières volatiles — Méthode par étuvage

*Soaps — Determination of moisture and volatile matter content — Oven method*

Première édition — 1978-02-01

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 672:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a29bad64-0060-46c8-befd-bb3265e9304/iso-672-1978>

---

CDU 661.187 : 543.71

Réf. n° : ISO 672-1978 (F)

**Descripteurs** : agent de surface, savon, analyse chimique, dosage, eau, essai à haute température.

## 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 672 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 91, *Agents de surface*, et a été soumise aux comités membres en août 1975.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Roumanie
Allemagne	Inde	Royaume-Uni
Australie	Iran	Suisse
Autriche	Italie	Thaïlande
Belgique	Japon	Turquie
Brésil	Nouvelle-Zélande	U.S.A.
Bulgarie	Pays-Bas	Yougoslavie
Canada	Pologne	
France	Portugal	

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Espagne

Cette Norme internationale annule et remplace la Recommandation ISO/R 672-1968, dont elle constitue une révision technique.

# Savons — Dosage de l'eau et des matières volatiles — Méthode par étuvage

## 1 OBJET

La présente Norme internationale spécifie une méthode par étuvage pour le dosage de l'eau et des matières volatiles dans les savons commerciaux, à l'exclusion des compositions.

NOTE — Il faut attirer l'attention sur le fait que l'ISO 4318 spécifie une méthode par entraînement azéotropique pour déterminer la teneur en eau.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode permet de doser l'eau et les substances éventuellement présentes, éliminées par chauffage à  $103 \pm 2$  °C.

## 3 RÉFÉRENCES

ISO 4318, *Agents de surface et savons — Détermination de la teneur en eau — Méthode par entraînement azéotropique.*

ISO . . . , *Savons — Échantillonnage.*<sup>1)</sup>

## 4 PRINCIPE

Séchage à l'étuve d'une masse donnée de l'échantillon, jusqu'à masse constante.

## 5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et notamment :

**5.1 Capsule**, ou **crystalliseur**, de diamètre 6 à 8 cm, de profondeur 2 à 4 cm.

**5.2 Baguette agitateur**, en verre.

**5.3 Sable**, lavé et calciné, ou  **Pierre ponce**, en grains.

**5.4 Étuve**, réglable à  $103 \pm 2$  °C.

**5.5 Dessiccateur**, contenant un agent déshydratant efficace, par exemple oxyde de phosphore(V) ( $P_2O_5$ ).

Le chlorure de calcium est déconseillé.

## 6 ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillon pour laboratoire de savon doit être préparé et conservé selon les prescriptions de l'ISO . . .

## 7 MODE OPÉRATOIRE

### 7.1 Prise d'essai

Peser, à 0,01 g près, 10 g environ de l'échantillon pour laboratoire (dans le cas de savons en barre, le réduire en petits morceaux).

### 7.2 Détermination

Prendre la capsule (5.1), y placer la baguette agitateur (5.2) et, dans le cas seulement où l'analyse porte sur du savon mou ou du savon liquéfiable à  $103 \pm 2$  °C, ajouter 10 g environ du sable ou de la pierre ponce (5.3). Sécher l'ensemble à l'étuve (5.4) réglée à  $103 \pm 2$  °C. Laisser refroidir dans le dessiccateur (5.5) et tarer.

Placer alors la prise d'essai (7.1) dans la capsule et, le cas échéant, mélanger le sable ou la pierre ponce, à l'aide de la baguette agitateur.

Porter à l'étuve réglée à  $103 \pm 2$  °C.

Au bout de 1 h, sortir la capsule de l'étuve et, une fois refroidie, réduire finement la matière à l'aide de la baguette agitateur.

Replacer dans l'étuve et, au bout de 1 h, sortir la capsule et la peser après l'avoir laissée dans le dessiccateur le temps maximal nécessaire pour obtenir le refroidissement complet jusqu'à la température ambiante. Répéter les opérations de chauffage durant des périodes de 1 h, de refroidissement et de pesée, jusqu'à ce que la différence entre les résultats de deux pesées successives soit inférieure à 0,01 g.

Noter comme résultat la dernière pesée.

1) En préparation

## 8 EXPRESSION DES RÉSULTATS

### 8.1 Mode de calcul

La teneur en eau et en matières volatiles est donnée, en pourcentage en masse, par la formule

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

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la capsule, de la baguette et, le cas échéant, du sable ou de la pierre ponce;

$m_1$  est la masse, en grammes, de la capsule, de la baguette, du sable ou de la pierre ponce (le cas échéant) et de la prise d'essai, avant chauffage;

$m_2$  est la masse, en grammes, de la capsule, de la baguette, du sable ou de la pierre ponce (le cas échéant) et de la prise d'essai, après chauffage.

### 8.2 Reproductibilité

La différence entre les résultats obtenus sur le même

échantillon, dans deux laboratoires différents, ne devrait pas dépasser 0,25 %.

## 9 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- a) tous les renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon;
- b) référence de la méthode utilisée (référence de la présente Norme internationale);
- c) résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- d) conditions de l'essai;
- e) tous les détails opératoires non prévus dans la présente Norme internationale, ou facultatifs, ainsi que tous les incidents éventuels susceptibles d'avoir eu une influence sur les résultats.

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 672:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a29bad64-0060-46c8-befd-bb3265e9304/iso-672-1978>

---