Norme internationale ISO 7534

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

Café soluble — Détermination des matières insolubles

Instant coffee — Determination of insoluble matter content

Première édition — 1985-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7534:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/25016ed3-a27c-4ba6-b179-cbd826cd3cbe/iso-7534-1985

CDU 663.938 : 513.868 **Réf. nº : ISO 7534-1985 (F)**

Descripteurs : produit agricole, café, essai, dosage, insoluble, appareil.

Prix basé sur 3 pages

ISO 7534-1985 (F)

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 créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 7534 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits agricoles alimentaires*.

ISO 7534:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/25016ed5-a27c-4ba6-b179-c9d826cd36be/iso-7534-1985

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

© **Organisation internationale de normalisation, 1985** ●

Imprimé en Suisse

Café soluble — Détermination des matières insolubles

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination des matières insolubles dans le café soluble.

Cette méthode est particulièrement recommandée pour des teneurs en matières insolubles de l'ordre de 500 mg/kg ou supérieures.

2 Référence

ISO 6670, *Café soluble en caisses doublées — Échantillonnage.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3 Définition

matières insolubles (du café soluble) : Matières présentes dans une solution de café soluble préparée conformément à la présente Norme internationale, et dont les particules sont retenues par un disque filtrant à ouvertures carrées de 100 µm.

ISO 7534:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/25016ed3-a27e-4ba6-b179-cbd826cd3cbe/iso-7534-1985

NOTE — Cette ouverture est un compromis entre les ouvertures utilisées dans les machines à café et la nécessité d'éviter de retenir, avec les matières insolubles, des substances dont l'effet sur la sensation tactile buccale de la boisson est désirable.

4 Principe

Dissolution du café soluble dans de l'eau, filtration à travers un disque filtrant à ouvertures carrées de 100 µm et pesée des matières retenues.

5 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et notamment :

5.1 Appareil de filtration, conforme à la figure, composé des parties suivantes :

5.1.1 Disque filtrant métallique, constitué d'un tamis de haute précision, de 29 mm de diamètre, en nickel, obtenu par électroformage, à ouvertures carrées de 100 µm, monté sur un tamis-support à trous ronds, à bord plein d'environ 3 mm de largeur et 70 µm d'épaisseur.

5.1.2 Godet, en verre borosilicaté, avec raccord à pas de vis.

5.1.3 Tulipe, en verre borosilicaté, avec raccord à pas de vis.

5.1.4 Bride, pour assemblage bout à bout.

5.1.5 Anneaux d'étanchéité.

5.2 Pinces brucelles.

5.3 Étuve électrique, réglable à 103 ± 2 °C.

5.4 Fiole à filtrer et **appareil permettant d'obtenir une pression réduite** (par exemple, pompe à vide).

5.5 Billes de verre, d'environ 4 mm de diamètre.

5.6 Boîte de Petri, d'environ 60 mm de diamètre.

5.7 Bécher, de 800 ml de capacité.

5.8 Baguette de verre, à bouts arrondis.

5.9 Balance analytique.

6 Échantillonnage

Voir ISO 6670.

7 Mode opératoire

7.1 Préparation de l'appareil de filtration

Répartir des billes de verre (5.5) sur tout le fond d'une petite boîte de Petri (5.6). Poser le disque filtrant (5.1.1) propre dans la boîte de Petri et sécher à l'étuve (5.3) réglée à 103 ± 2 °C pendant 30 min. Refroidir jusqu'à température ambiante au dessiccateur et peser le disque à 0,1 mg près.

Assembler les différentes parties de l'appareil comme indiqué sur la figure et fixer l'appareil de filtration sur la fiole à filtrer à l'aide d'un joint conique en caoutchouc. Utiliser toujours le disque filtrant avec le tamis-support (grands trous) vers le bas.

7.2 Prise d'essai et préparation de la solution

Dans un bécher (5.7), peser à 0,01 g près, environ 5 g de café soluble. Ajouter 500 ml d'eau distillée bouillante et agiter pendant 10 à 15 s à l'aide de la baguette de verre (5.8).

7.3 Filtration

Verser la solution aussi chaude que possible dans l'appareil de filtration. Laisser filtrer.

Afin de faciliter la filtration, tapoter le haut du godet avec le plat de la main. L'emploi de la pression réduite ne facilite aucunement la filtration.

Rincer les parois du bécher et du godet, avec environ 200 ml d'eau chaude, de manière à réunir la totalité des particules de matières insolubles sur le disque filtrant.

En fin d'opération, utiliser la pression réduite pour éliminer l'eau retenue sur le disque.

Démonter soigneusement l'appareil de filtration afin de retirer le disque filtrant sans pertes de matières insolubles.

Placer à nouveau le disque filtrant dans la boîte de Petri et sécher à l'étuve réglée à 103 ± 2 °C pendant 30 min. Refroidir jusqu'à température ambiante au dessiccateur et peser le disque à 0,1 mg près.

8 Expression des résultats

La teneur en matières insolubles de l'échantillon, exprimée en pourcentage en masse, est donnée par la formule

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

où

m_0 est la masse, en grammes, de la prise d'essai (7.2);

m_1 est la masse, en grammes, du disque filtrant (7.1);

m_2 est la masse, en grammes, du disque filtrant avec les matières insolubles (7.3).

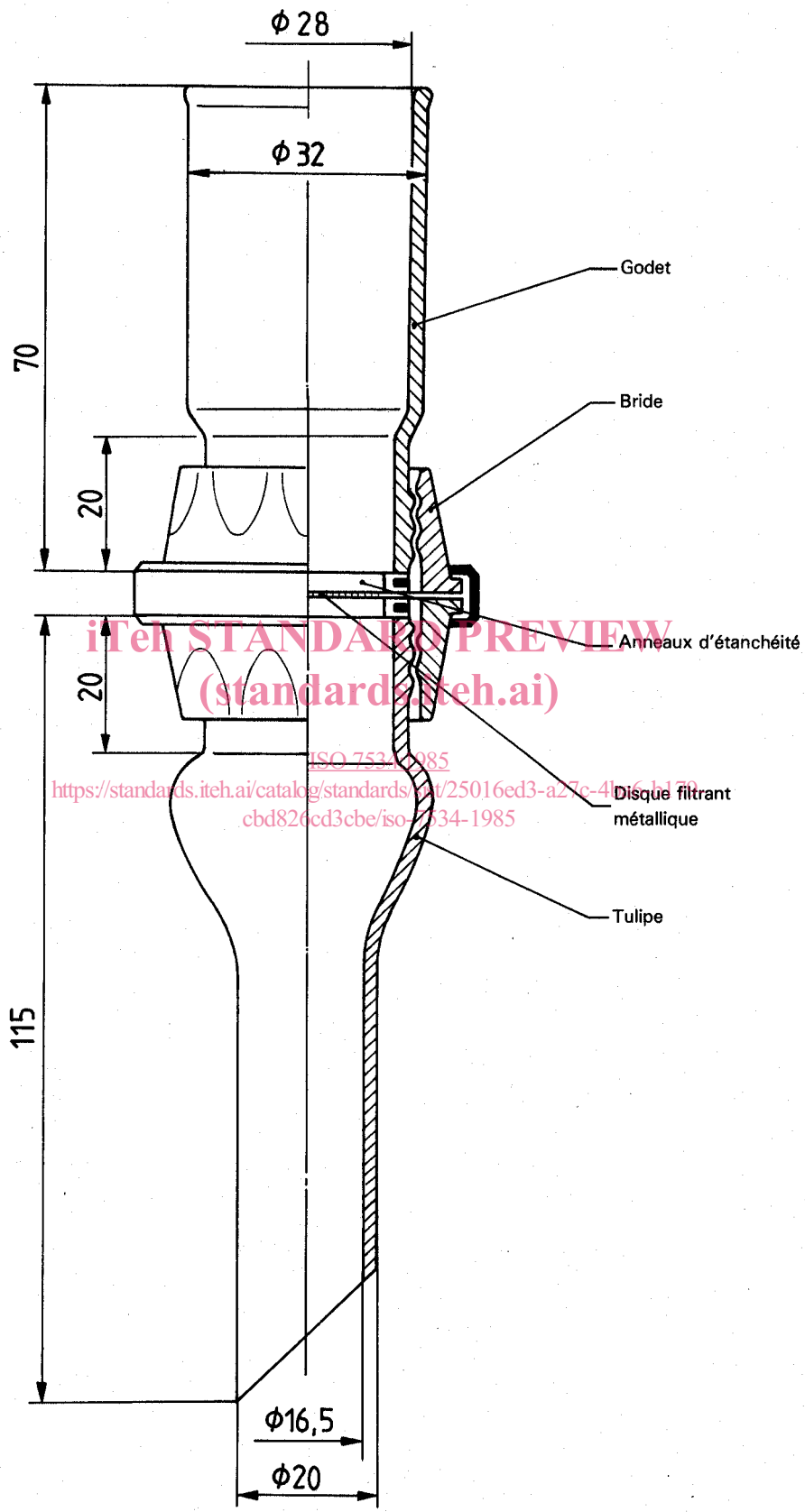
9 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit indiquer la méthode utilisée et le résultat obtenu. Il doit, en outre, mentionner tous les détails opératoires non prévus dans la présente Norme internationale, ou facultatifs, ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur le résultat.

Le procès-verbal d'essai doit donner tous les renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7534:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/25016ed3-a27c-4ba6-b179-cbd826cd3cbe/iso-7534-1985

Dimensions en millimètres



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 7534:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/25016ed3-a27c-4b46-b150-cbd826cd3cbe/iso-7534-1985

Figure — Appareil de filtration