
Norme internationale



7532

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

Café soluble — Analyse granulométrique

Instant coffee — Size analysis

Première édition — 1985-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7532:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da5c3fbb-41ad-48dd-a530-d3e978d135e5/iso-7532-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da5c3fbb-41ad-48dd-a530-d3e978d135e5/iso-7532-1985>

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.

La Norme internationale ISO 7532 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 34
Produits agricoles alimentaires.

[ISO 7532:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da5c3fbb-41ad-48dd-a530-d3e978d135e5/iso-7532-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da5c3fbb-41ad-48dd-a530-d3e978d135e5/iso-7532-1985>

Café soluble — Analyse granulométrique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode pour la détermination de la granulométrie du café soluble, par tamisage manuel ou mécanique, en utilisant des tamis de contrôle.

2 Références

ISO 2591, *Tamissage de contrôle*.

ISO 3310/1, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques*.

ISO 3509, *Cafés et dérivés — Vocabulaire*.

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

3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions de l'ISO 3509 sont applicables.

4 Principe

Séparation d'une prise d'essai en fractions de granulométries différentes, par tamisage manuel ou mécanique, et expression des résultats en pourcentage en masse.

5 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et notamment:

5.1 Jeu de tamis de contrôle, de 200 mm de diamètre, conformes à l'ISO 2591 et à l'ISO 3310/1 et équipés d'un couvercle et d'un réceptacle. Ces tamis doivent être pris parmi l'une des deux séries figurant dans le tableau, mais de préférence dans la série R 20/3.

Tableau — Dimensions nominales des ouvertures de maille

| Série R 20/3 µm | Sélection de la série R 40/3 µm |
|--------------------|---------------------------------------|
| 4 000 | 3 350 |
| 2 800 | 2 360 |
| 2 000 | 1 700 |
| 1 400 | 1 180 |
| 1 000 | 850 |
| 710 | 600 |
| 500 | 425 |
| 355 | 300 |
| 250 | 212 |
| 180 | 150 |
| 125 | |

5.2 Balance, précise à 0,1 g.

5.3 Brosse, à poils doux.

5.4 Appareil à tamiser, si nécessaire, reproduisant approximativement le mouvement manuel décrit en 7.3.

6 Échantillonnage

Voir ISO 6670.

7 Mode opératoire

AVERTISSEMENT — En raison du caractère hygroscopique du café soluble, la détermination ne devrait pas être effectuée en atmosphère humide, c'est-à-dire supérieure à 60 % d'humidité relative. L'emploi d'un déshumidificateur efficace est alors recommandé.

7.1 Choix des tamis

Dans le cas des cafés solubles atomisés, utiliser un jeu de quatre ou cinq tamis se suivant dans la série R 20/3, de préférence, ou dans la sélection de la série R 40/3 (voir tableau), choisis parmi les ouvertures de maille de plus petites dimensions.

Dans le cas des cafés solubles lyophilisés ou agglomérés, utiliser un jeu de quatre ou cinq tamis se suivant dans la série R 20/3, de préférence, ou dans la sélection de la série R 40/3 (voir tableau), choisis parmi les ouvertures de maille de plus grandes dimensions.

Emboîter les tamis et placer le réceptacle sous le tamis ayant la plus petite ouverture de maille.

7.2 Prise d'essai

Peser, à 0,1 g près, 100 g de l'échantillon pour laboratoire.

7.3 Tamisage et pesée

Verser la prise d'essai (7.2) de façon régulière sur le tamis supérieur et mettre le couvercle en place.

Agiter à l'aide des deux mains pendant 5 min, en effectuant un mouvement horizontal d'une amplitude de 70 mm à raison de 120 fois par minute (60 aller-retour).

Il est également possible d'utiliser un appareil à tamiser (5.4) reproduisant approximativement le mouvement décrit.

Séparer les tamis les uns après les autres, en ayant soin de récupérer à l'aide d'une brosse le café soluble adhérent à la partie inférieure de la toile, en le transférant dans le café retenu sur le tamis inférieur.

Peser ensuite, à 0,1 g près, le refus sur chaque tamis utilisé et dans le réceptacle.

7.4 Nombre de déterminations

Effectuer au moins deux déterminations sur des prises d'essai de 100 g provenant du même échantillon pour laboratoire.

8 Expression des résultats

8.1 Pour chaque essai, exprimer les résultats en pourcentage en masse, de la manière suivante :

- refus (pour chaque tamis utilisé dans l'essai) . . . % (m/m)
- tamisat (pour la fraction récupérée dans le réceptacle) . . . % (m/m)

8.2 Pour chaque essai, le total des pourcentages doit être de 100 ± 1 % : sinon, l'ensemble des opérations doit être recommencé à partir de nouvelles prises d'essai.

8.3 Prendre comme résultat, pour chaque tamis et pour le réceptacle, la moyenne des résultats des déterminations (7.4) exprimés comme indiqué précédemment, si la condition de 8.2 est remplie.

8.4 Il est également utile de tracer la courbe donnant les résultats cumulés en fonction des ouvertures de maille, de manière à déterminer le tamis correspondant à un pourcentage cumulatif de 50 %.

9 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit indiquer la méthode, le mode de tamisage : manuel ou mécanique, en précisant dans ce dernier cas le type d'appareil utilisé, et les résultats obtenus. 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 les résultats.

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