
NORME INTERNATIONALE 2420

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

Cuir — Détermination de la masse volumique apparente

Première édition — 1972-10-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2420:1972](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cb551f14-9f93-40e2-81f3-f177b3f7a066/iso-2420-1972>

CDU 675.06 : 531.754

Réf. N° : ISO 2420-1972 (F)

Descripteurs : cuir, essai, essai physique, masse volumique apparente.

Prix basé sur 2 pages

A VANT-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 2420 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 120, *Cuir*.

ITEH STANDARD-BREVIEW
(standards.iteh.ai)

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

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Portugal
Allemagne	Iran	Roumanie
Brésil	Israël	Royaume-Uni
Chili	Italie	Tchécoslovaquie
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Turquie
Espagne	Pays-Bas	U.R.S.S.
France	Pologne	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

La présente Norme Internationale est basée sur la méthode IUP/5 de l'Union Internationale des Sociétés de Chimistes du Cuir.

Cuir — Détermination de la masse volumique apparente

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique apparente du cuir.

Elle est applicable à tous les cuirs dont l'épaisseur peut être mesurée avec précision.

2 RÉFÉRENCES

ISO 2419, *Cuir -- Conditionnement des éprouvettes pour essais physiques.*

ISO 2589, *Cuir -- Essais physiques -- Mesurage de l'épaisseur.*

3 PRINCIPE

Mesurage précis de l'épaisseur et du diamètre d'une éprouvette de cuir en forme de disque, et calcul de son volume. Pesée de l'éprouvette et calcul de sa masse volumique apparente par division de la masse par le volume.

4 APPAREILLAGE

4.1 Emporte pièce, dont la paroi intérieure forme un cylindre droit de 70 mm de diamètre. L'angle constitué sur le bord de coupe par les deux côtés, intérieur et extérieur, de la paroi de l'emporte-pièce, doit être de 20° environ, et la hauteur de la partie en biseau doit être supérieure à l'épaisseur du cuir.

4.2 Measureur d'épaisseur, tel que spécifié en ISO 2589.

4.3 Balance, précise à 0,001 g.

4.4 Instrument pour mesurer le diamètre.

5 ÉPROUVETTES

Découper les éprouvettes en appliquant l'emporte-pièce sur le côté fleur du cuir, puis les conditionner conformément à ISO 2419. (Voir aussi Note 4 de la présente Norme Internationale.)

NOTE — Pour obtenir une coupe nette de l'éprouvette, il est conseillé d'insérer une feuille de papier épais entre le cuir et la planche de coupe.

6 MODE OPÉRATOIRE

6.1 Conditions d'essais

Effectuer toutes les opérations dans l'atmosphère normale spécifiée en ISO 2419.

6.2 Mesurage de l'épaisseur

Mesurer l'épaisseur de chaque éprouvette conformément à ISO 2589, en utilisant, sauf indication contraire, la charge indiquée dans celle-ci. Mesurer l'épaisseur, en millimètres, en trois points formant les sommets d'un triangle équilatéral et situés chacun à 20 mm environ du centre de l'éprouvette, côté fleur; mesurer aussi l'épaisseur au centre de l'éprouvette.

Prendre la moyenne arithmétique des quatre résultats comme l'épaisseur de l'éprouvette en millimètres.

NOTES

1 Dans le cas des cuirs compressibles, l'application de la charge propre à l'instrument de mesurage de l'épaisseur peut entraîner des variations d'épaisseur appréciables et, par conséquent, peut modifier la masse volumique apparente. Dans certains cas, il peut être bon de recourir à une charge plus faible que celle prescrite par ISO 2589. S'il en est ainsi, le fait doit être mentionné dans le procès-verbal d'essai avec indication de la charge utilisée et du nombre des mesurages.

2 Si les échantillons ont été découpés dans des cuirs d'épaisseur irrégulière, il peut être souhaitable de mesurer l'épaisseur en plus de quatre points.

6.3 Mesurage du diamètre

Mesurer le diamètre de l'éprouvette, en millimètres, dans deux directions perpendiculaires entre elles, sur le côté fleur, puis sur le côté chair. Effectuer le mesurage à 0,01 mm près.

NOTE — Pour les cuirs épais, le mesurage du diamètre à 0,05 mm près est d'une précision suffisante.

6.4 Calcul du volume

Calculer le volume de l'éprouvette en considérant celle-ci comme un cylindre droit ayant pour diamètre et pour hauteur le diamètre et l'épaisseur mesurés précédemment.

6.5 Détermination de la masse

Mesurer la masse de l'éprouvette, en grammes, à 0,001 g près.

7 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Calculer la masse volumique apparente, en kilogrammes par mètre cube, à l'aide de la formule

$$\frac{1,273 \times 10^6 \times m}{e \times D^2}$$

où

m est la masse, en grammes, de l'éprouvette;

e est son épaisseur, en millimètres;

D est son diamètre, en millimètres;

NOTE – La densité relative apparente est donnée par la formule

$$\frac{1\,273\,m}{e \times D^2}$$

8 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- a) la référence à la présente Norme Internationale;
- b) la masse volumique apparente de chacune des éprouvettes, avec trois chiffres significatifs;
- c) la charge employée dans le mesurage de l'épaisseur, si ce n'est pas la charge spécifiée;
- d) tout autre écart par rapport à la méthode prescrite;
- e) la référence du lot.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2420:1972

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cb551f14-9f93-40e2-81f3-f177b3f7a066/iso-2420-1972>