
NORME INTERNATIONALE 4047

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

Cuir — Dosage des cendres sulfatées totales et des cendres sulfatées insolubles dans l'eau

Leather — Determination of sulphated total ash and sulphated water-insoluble ash

Première édition — 1977-11-01

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 675 : 543.82

Réf. n° : ISO 4047-1977 (F)

Descripteurs : cuir, analyse chimique, dosage, cendre, matière minérale, méthode par sulfatation.

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 4047 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 120, *Cuir*, et a été soumise aux comités membres en juillet 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Pologne
Allemagne	Inde	Roumanie
Australie	Iran	Royaume-Uni
Brésil	Israël	Tchécoslovaquie
Canada	Italie	Turquie
Chili	Mexique	Yougoslavie
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	
France	Pays-Bas	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

La présente Norme internationale est fondée sur la méthode IUC/7 de l'Union internationale des Sociétés de chimistes et techniciens du cuir.

Cuir — Dosage des cendres sulfatées totales et des cendres sulfatées insolubles dans l'eau

0 INTRODUCTION

La teneur en matières minérales trouvée en procédant par incinération du cuir peut être différente de la teneur réelle, par suite de la décomposition, de la réduction ou de la perte par volatilisation de certains sels. Lors du traitement des cendres par l'acide sulfurique, les sels et les oxydes sont transformés en sulfates, mais quelques sels seront de nouveau transformés en oxydes à la température d'ignition choisie.

Si l'on veut déterminer la teneur en matières minérales totales, par exemple dans le cadre d'une analyse complète du cuir, on peut déterminer séparément ou par le calcul la teneur en eau, la teneur en matières inorganiques solubles dans l'eau et la teneur en matières inorganiques insolubles dans l'eau.

Les sels d'ammonium ne sont pas déterminés à l'aide de la présente méthode (voir ISO 4098).

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie une méthode de dosage des cendres sulfatées totales et des cendres sulfatées insolubles dans l'eau, contenues dans un cuir.

La méthode est applicable à tous les types de cuirs.

Cette méthode peut donner des résultats imprécis si l'on étend son emploi à des cuirs contenant des mélanges de matières organométalliques, par exemple des silicones (voir note 1 de 8.1).

2 RÉFÉRENCES

ISO 2418, *Cuir — Échantillons pour laboratoire — Emplacement et identification*.

ISO 2588, *Cuir — Échantillonnage — Nombre d'unités élémentaires de l'échantillon global*.

ISO 4044, *Cuir — Préparation des échantillons pour essais chimiques*.¹⁾

ISO 4098, *Cuir — Dosage des matières solubles dans l'eau et des matières organiques et inorganiques solubles dans l'eau*.¹⁾

3 DÉFINITIONS

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions suivantes sont applicables.

3.1 cendres sulfatées totales : Résidu obtenu par carbonisation du cuir à 800 °C, après sulfatation des cendres dans les conditions spécifiées.

3.2 cendres sulfatées insolubles dans l'eau : Résidu obtenu lorsque le cuir, préalablement traité par l'eau comme spécifié dans l'ISO 4098, est carbonisé après sulfatation des cendres dans les conditions spécifiées.

4 PRINCIPE

Carbonisation du cuir, puis traitement par l'acide sulfurique et incinération dans un creuset sans couvercle.

5 RÉACTIFS

Au cours de l'analyse, n'utiliser que des réactifs de qualité analytique reconnue et que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

5.1 Acide sulfurique, solution 2 N environ.

5.2 Nitrate d'ammonium, solution aqueuse à 100 g/l environ.

6 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire et notamment :

6.1 Creusets et capsules en porcelaine émaillée, platine ou quartz.

6.2 Four à moufle, pouvant être maintenu à une température proche de, mais n'excédant pas 800 °C (voir note 4 de 8.1).

7 ÉCHANTILLONNAGE

7.1 Pièces entières de cuir

En l'absence de tout autre accord entre les parties intéressées, le mode opératoire spécifié dans l'ISO 2588

1) Actuellement au stade de projet.