

<b>NORME FRANÇAISE</b>  <b>HOMOLOGUÉE</b>	<b>CUIRS ET PEAUX</b>  <b>ANALYSE CHIMIQUE DU CUIR</b>  <b>DOSAGE DE LA SILICE</b>	<b>NF</b>  <b>G 52-211</b>  Juillet 1976
---	--	--

### AVANT-PROPOS

À la date d'homologation de la présente norme, il n'existe aucune norme ni aucun projet de norme internationale traitant exactement du même sujet.

Des études sont entreprises, au sein de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), en vue de l'établissement d'une norme ISO 5400 « Détermination du silicium » qui concernera le dosage, par méthode colorimétrique, des petites quantités de silicium contenues à l'état de traces dans un cuir.

### 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme a pour objet de définir une méthode de dosage de la silice dans le cuir. Elle s'applique à tous les types de cuir, à tous les stades de la transformation.

### 2 PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Incineration du cuir. Attaque des cendres par l'acide chlorhydrique et insolubilisation de la silice.

### 3 RÉACTIFS

- 1 — Acide chlorhydrique ( $\rho_{20} = 1,19$  g/ml).
- 2 — Acide sulfurique ( $\rho_{20} = 1,83$  g/ml).
- 3 — Acide fluorhydrique pur.
- 4 — Solution de nitrate d'argent à 20 g/l.
- 5 — Papier indicateur au tournesol.
- 6 — Eau distillée ou eau déionisée de caractéristiques suivantes : pH compris entre 6 et 7 et conductivité maximale de  $2 \times 10^{-6}$  Siemens par centimètre (S/cm) à  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , décarbonatée avant emploi.

### 4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et notamment :

- Balance précise à 0,001 g.
- Capsules à incinération en platine.
- Four à incinération réglable à  $775^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C}$ .
- Étuve réglable à  $105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .
- Bain-marie.
- Verres de montre (NF B 35-003).

### 5 ÉCHANTILLONNAGE ET PRISE D'ESSAI GLOBALE

Voir les normes NF G 52-000 « Méthode d'échantillonnage — Prélèvement de l'échantillon » et NF G 52-201 « Préparation de la prise d'essai globale et procès-verbal d'analyse ».

Homologuée par arrêté du 76-06-29 J.O. du 76-07-16	La présente norme remplace la norme de même indice, homologuée le 31 août 1970	© AFNOR 1976 Droits de reproduction et de traduction réservés pour tous pays.
--	---	--