

norme française

Analyse chimique du cuivre

Dosage de l'argent, de l'arsenic, du bismuth, du cadmium, du cobalt, du chrome, du fer, du manganèse, du nickel, du plomb, de l'antimoine, du sélénium, du silicium, de l'étain, du tellure et du zinc

Méthode par spectrométrie d'absorption atomique avec atomisation électrothermique

- E : Chemical analysis of copper — Determination of silver, arsenic, bismuth, cadmium, cobalt, chromium, iron, manganese, nickel, lead, antimony, selenium, silicon, tellurium and zinc — Method for atomic absorption spectrometric with electrothermal spraying
- D : Chemische Analyse von Kupfer — Bestimmung von Silber, Arsen, Wismuth, Cadmium, Cobalt, Chrom, Eisen, Mangan, Nickel, Blei, Antimon, Selen, Silicium, Zinn, Tellur und Zink — Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren nach elektrothermischer Verdampfung

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 septembre 1992 pour prendre effet le 5 octobre 1992.

correspondance À la date de publication de la présente norme, il n'existe pas de norme internationale correspondante.

analyse Cette norme décrit une méthode de dosage par spectrométrie d'absorption atomique avec atomisation électrothermique de 16 éléments traces dans le cuivre de haute pureté.

descripteurs **Thésaurus International Technique** : cuivre, analyse chimique, dosage, argent, arsenic, bismuth, cadmium, cobalt, chrome, fer, manganèse, nickel, plomb, antimoine, sélénium, silicium, étain, tellure, zinc, spectrométrie d'absorption atomique.

modifications

corrections

Analyse chimique du cuivre et des alliages de cuivre

AFNOR A06D

Membres de la commission de normalisation

Président : MME RYSER

Secrétaire : MME MOULINIER — AFNOR

		CNOMO C/O RNUR
M	ABSIL	MIN DEF/DGA DCN STCAN
M	CELATI	MIN DEF/DGA ETCA
MME	CHEVRIER	RNUR
M	COLLIN	MIN DEF/DGA DCN INDRET
MME	GEFFROY	MIN DEF/DGA ETCA
M	LETERRIBLE	TREFIMETAUX
MME	MEYER	RNUR
M	PATOZ	AEROSPATIALE
M	RICHET	STCA
MME	RYSER	CTIF
MME	VITTE	AFNOR

1 Domaine d'application

La présente norme spécifie une méthode de dosage par spectrométrie d'absorption atomique avec atomisation électrothermique de l'argent, de l'arsenic, du bismuth, du cadmium, du cobalt, du chrome, du fer, du manganèse, du nickel, du plomb, de l'antimoine, du sélénium, du silicium, de l'étain, du tellure et du zinc dans le cuivre de haute pureté.

La méthode est applicable au dosage séparé d'un ou plusieurs des éléments indiqués, sans qu'il soit besoin que les solutions d'étalonnage les contiennent tous.

La méthode est applicable aux teneurs indiquées au tableau 1.

**Tableau 1 : gammes de concentration
des éléments à doser**

Élément	Gamme de concentration ($\mu\text{g/g}$)
Ag	1 à 30
As	1 à 20
Bi	1 à 5
Cd	1 à 5
Co	1 à 10
Cr	1 à 10
Fe	1 à 10
Mn	1 à 10
Ni	1 à 30
Pb	1 à 10
Sb	1 à 10
Se	1 à 10
Si	2 à 10
Sn	1 à 10
Te	1 à 10
Zn	1 à 10

NOTE 1 : pour des teneurs inférieures à celles données au tableau 1, il est indispensable de procéder à une séparation par coprécipitation au lanthane pour les éléments suivants : As, Bi, Pb, Sb, Se, Sn et Te.

NOTE 2 : pour des teneurs doubles ou triples de celles données au tableau 1, il est encore possible de procéder :

- en direct avec certains appareillages,
- en diluant étalons et échantillons avec d'autres appareillages.

Au delà, l'utilisation de l'absorption atomique en flamme est conseillée.