
NORME INTERNATIONALE 2224

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

Solutions de formaldéhyde à usage industriel — Détermination des cendres

Première édition — 1972-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2224:1972](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f36c6d4-3b65-4c9e-b7b0-201878926e09/iso-2224-1972>

CDU 661.727.1 : 542.61 : 543.82

Réf. N° : ISO 2224-1972 (F)

Descripteurs : formaldéhyde, analyse chimique, dosage, teneur en cendre.

AVANT-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 2224 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*.

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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

Afrique du Sud, Rép. d'	Irlande	ISO 2224:1972
Allemagne	Israël	Suède
Autriche	Italie	Suisse
Belgique	Nouvelle-Zélande	Turquie
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	U.R.S.S.
France	Roumanie	U.S.A.
Hongrie	Royaume-Uni	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Solutions de formaldéhyde à usage industriel – Détermination des cendres

AVERTISSEMENT

Le formaldéhyde est toxique. Il est donc nécessaire d'éviter de respirer ses vapeurs pendant les opérations d'échantillonnage et pendant l'exécution des essais.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination des cendres dans les solutions de formaldéhyde à usage industriel.

2 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

2.1 Four électrique, réglable à 600 ± 30 °C.

3 ÉCHANTILLONNAGE

Appliquer les modalités décrites en ISO . . .¹⁾.

Toutefois, les modalités indiquées ci-après devront être respectées. Introduire l'échantillon pour laboratoire, représentatif du produit prélevé sur l'échantillon global, dans un flacon en verre, à bouchon en verre rodé, étanche à l'air, propre et sec, de contenance telle qu'il soit presque entièrement rempli par l'échantillon.

S'il est nécessaire de sceller ce flacon, prendre soin d'éviter tout risque de contamination de son contenu.

Du fait de la polymérisation, le paraformaldéhyde tendra à déposer et ceci se manifestera plus rapidement si la température descend au-dessous de 25 °C. En conséquence, le produit devra être échantillonné aussitôt que possible, après la réception.

4 MODE OPÉRATOIRE

4.1 Prise d'essai

Dans un bécher de 500 ml, peser 300 ± 5 g de l'échantillon pour laboratoire.

4.2 Détermination

Placer le bécher contenant la prise d'essai (4.1) sur une plaque chauffante et faire évaporer sous une hotte jusqu'à réduction du volume à environ 50 ml. Transvaser quantitativement le liquide résiduaire dans une capsule en platine, ou en silice, préalablement chauffée à 600 ± 30 °C, refroidie en dessiccateur et tarée à 0,2 mg près. Faire évaporer à siccité sur un bain d'eau bouillante.

Calciner la capsule et son contenu, d'abord doucement jusqu'à volatilisation du paraformaldéhyde, puis à 600 ± 30 °C dans le four électrique (2.1) pendant 1 h.

Refroidir dans un dessiccateur et peser à 0,2 mg près.

Répéter les opérations de chauffage, refroidissement et pesée jusqu'à ce que la différence de masse entre deux pesées successives ne dépasse pas 0,5 mg.

5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

La teneur en cendres, exprimée en pourcentage en masse, est donnée par la formule

$$\frac{m_1}{m_0} \times 100$$

où

m_0 est la masse, en grammes, de la prise d'essai;

m_1 est la masse, en grammes, du résidu.

6 PROCÈS-VERBAL

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

- référence de la méthode utilisée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte-rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale ou facultatives.

1) L'échantillonnage à partir de lots de fournitures fera l'objet d'une Norme Internationale ultérieure.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2224:1972

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f36c6d4-3b65-4c9e-b7b0-201878926e09/iso-2224-1972>