

---

**NORME INTERNATIONALE**



**1391/IV**

---

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

---

## **Paraformaldéhyde à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie IV : Détermination des matières insolubles dans l'eau**

*Paraformaldehyde for industrial use — Methods of test — Part IV : Determination of water-insoluble matter*

**iTeh STANDARD PREVIEW**

**Première édition — 1976-12-15**

Corrigée et réimprimée 1977-01-06

**(standards.iteh.ai)**

[ISO 1391-4:1976](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c54d751a-cf8e-4a5d-ad3a-20c22b9b7040/iso-1391-4-1976)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c54d751a-cf8e-4a5d-ad3a-20c22b9b7040/iso-1391-4-1976>

---

**CDU 661.727.1 : 620.1 : 543.8**

**Réf. n° : ISO 1391/IV-1976 (F)**

**Descripteurs** : paraformaldéhyde, essai, analyse chimique, dosage, cendre, fer, impureté.

## 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des comités techniques étaient publiés comme recommandations ISO; ces documents sont en cours de transformation en Normes internationales. Compte tenu de cette procédure, le comité technique ISO/TC 47 *Chimie*, après examen, est d'avis que la Recommandation ISO/R 1391-1970 peut, du point de vue technique, être transformée. Toutefois, le comité technique a divisé la recommandation en quatre parties (ISO 1391 parties I à IV), qui remplacent donc la Recommandation ISO/R 1391-1970, à laquelle elles sont techniquement identiques.

Les comités membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation ISO/R 1391 :

|                         |                  |                 |
|-------------------------|------------------|-----------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Hongrie          | Portugal        |
| Allemagne               | Iran             | Roumanie        |
| Autriche                | Irlande          | Royaume-Uni     |
| Belgique                | Italie           | Suède           |
| Brésil                  | Japon            | Suisse          |
| Corée, Rép. de          | Nouvelle-Zélande | Tchécoslovaquie |
| Espagne                 | Pays-Bas         | Thaïlande       |
| France                  | Pologne          | Turquie         |

Le comité membre du pays suivant l'avait désapprouvée pour des raisons techniques :

Inde

Les comités membres des pays suivants ont désapprouvé la transformation de la recommandation en Norme internationale :

France  
Pays-Bas

# Paraformaldéhyde à usage industriel – Méthodes d'essai – Partie IV : Détermination des matières insolubles dans l'eau

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente partie de l'ISO 1391 spécifie une méthode de détermination des matières insolubles dans l'eau, contenues dans le paraformaldéhyde à usage industriel.

Le présent document devra être lu conjointement avec la partie I (voir l'annexe).

## 2 PRINCIPE

Dissolution d'une prise d'essai dans une solution très diluée d'hydroxyde de sodium, filtration sur creuset filtrant taré et, après séchage à  $100 \pm 2$  °C du résidu, détermination des matières insolubles dans l'eau par différence.

## 3 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.

**3.1 Hydroxyde de sodium**, solution à 300 g/l.

## 4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

**4.1 Creuset filtrant**, à plaque en verre fritté de porosité P 10 ou P 16 (voir ISO 4793\*).

**4.2 Étuve électrique**, réglable à  $100 \pm 2$  °C.

## 5 MODE OPÉRATOIRE

Dans un ballon de 150 ml, peser, avec précision, 5,0 g de l'échantillon pour essai. Ajouter 100 ml d'eau et 1 goutte (0,05 ml environ) de la solution d'hydroxyde de sodium (3.1). Faire bouillir doucement durant 30 min, en évitant toute perte importante d'eau. Filtrer sur le creuset filtrant (4.1), préalablement chauffé durant 30 min à  $100 \pm 2$  °C, refroidi en dessiccateur et pesé à 0,000 1 g près. Laver le résidu avec de l'eau et sécher durant 30 min dans l'étuve (4.2) réglée à  $100 \pm 2$  °C. Laisser refroidir en dessiccateur et peser à 0,000 1 g près.

## 6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Les matières insolubles dans l'eau, exprimées en pourcentage en masse, sont données par la formule

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

où

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

$m_1$  est la masse, en grammes, du résidu.

## ANNEXE

### PUBLICATIONS ISO RELATIVES AU PARAFORMALDÉHYDE À USAGE INDUSTRIEL

ISO 1391/I – Généralités.

ISO 1391/II – Détermination des cendres.

ISO 1391/III – Dosage du fer – Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'.

ISO 1391/IV – Détermination des matières insolubles dans l'eau.

\* En préparation.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 1391-4:1976

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c54d751a-cf8e-4a5d-ad3a-20c22b9b7040/iso-1391-4-1976>