
NORME INTERNATIONALE



2511

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

Furfural à usage industriel — Liste des méthodes d'essais

Furfural for industrial use — List of methods of test

Première édition — 1974-04-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2511:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c255994d-1d28-4c0f-8287-38c66015e10a/iso-2511-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c255994d-1d28-4c0f-8287-38c66015e10a/iso-2511-1974>



CDU 661.727 : 547.724 : 543

Réf. N° : ISO 2511-1974 (F)

Descripteurs : aldéhyde, furfural, essai, nomenclature.

AVANT-PROPOS

L'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 2511 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en septembre 1971.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'
Allemagne
Autriche
Belgique
Egypte, Rép. arabe d'
Espagne

France
Hongrie
Inde
Irlande
Israël
Pays-Bas

[ISO 2511:1974](#)

Pologne

Roumanie

Royaume-Uni

Suisse

U.R.S.S.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Furfural à usage industriel – Liste des méthodes d'essais

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale décrit les méthodes d'essais du furfural ($\text{OCH}=\text{CHCH}=\text{CCHO}$) à usage industriel.

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 758, *Méthode de détermination de la masse volumique des liquides à 20 °C.*

ISO/R 760, *Dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer.*

ISO/R 918, *Méthode de détermination des caractéristiques de distillation.*

ISO 2512, *Furfural à usage industriel. Dosage des composés carbonyles totaux – Méthode volumétrique.*

ISO 2888, *Furfural à usage industriel – Détermination de l'acidité à la phénolphaléine – Méthode volumétrique.*

3 ÉCHANTILLONNAGE

Suivre les modalités spécifiées dans l'ISO . . . 1). En outre, l'attention est attirée sur les recommandations suivantes : introduire l'échantillon pour laboratoire représentatif du produit prélevé sur le lot, dans un flacon en verre à bouchon rodé, propre, sec et de couleur sombre, 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.

NOTE – Le furfural se décompose rapidement en présence d'oxygène et de la lumière. Le temps s'écoulant entre l'échantillonnage et l'analyse spécialement pour la détermination de l'acidité doit être, en conséquence, réduit au minimum.

1) En préparation.

2) 1kPa = 1kN/m².

4 DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTILLATION

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO/R 918, en y apportant les modifications suivantes, particulières au furfural.

4.1 Thermomètre (Voir 3.2 de l'ISO/R 918)

Utiliser un thermomètre conforme aux prescriptions de l'ISO/R 918, avec une échelle comprenant l'intervalle de température de 125 à 175 °C ou tout autre intervalle convenable.

4.2 Distillation (Voir 6.1 de l'ISO/R 918)

L'intervalle de temps avant que la première goutte de distillat tombe de l'extrémité du réfrigérant doit être de 10 à 15 min.

4.3 Correction à apporter aux températures (Voir 7.2 de l'ISO/R 918)

La correction est égale à

$$0,05 (760 - p_1) \text{ °C}$$

$$\text{ou } 0,04 (1013 - p_2) \text{ °C}$$

où

p_1 est la pression barométrique en millimètres de mercure;

p_2 est la pression barométrique en kilopascals²).

ISO 2511-1974 (F)

5 DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE À 20 °C

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO/R 758.

6 DOSAGE DE L'EAU

Utiliser l'une des méthodes modifiées pour les cétones, spécifiées dans l'ISO/R 760, en utilisant la diméthylformamide comme solvant.

7 DOSAGE DES COMPOSÉS CARBONYLÉS TOTAUX

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2512.

8 DÉTERMINATION DE L'ACIDITÉ À LA PHÉNOLPHTALÉINE

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2888.

9 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- a) référence de la méthode employée;
- b) résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- c) compte-rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- d) compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou dans les documents auxquels il est fait référence, ou toutes opérations facultatives.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2511:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c255994d-1d28-4c0f-8287-38c66015e10a/iso-2511-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c255994d-1d28-4c0f-8287-38c66015e10a/iso-2511-1974>