
NORME INTERNATIONALE



2513

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

Acétaldéhyde à usage industriel – Détermination de la masse volumique à 15 °C

Acetaldehyde for industrial use – Determination of density at 15 °C

Première édition – 1974-04-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2513:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c12d7a75-ae1d-46ff-a18a-a9df888b26ad/iso-2513-1974>

CDU 661.727.2 : 531.756

Réf. N° : ISO 2513-1974 (F)

Descripteurs : aldéhyde, acétaldéhyde, essai, essai physique, masse volumique, mesurage.

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 2513 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en août 1971.

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

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Royaume-Uni
Allemagne	Irlande	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Belgique	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Pologne	U.S.A.
France	Portugal	
Hongrie	Roumanie	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Acétaldéhyde à usage industriel – Détermination de la masse volumique à 15 °C

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique à 15 °C de l'acétaldéhyde (CH₃CHO) à usage industriel.

NOTE – Le bas point d'ébullition de l'acétaldéhyde (20,2 °C) rend difficile la détermination de la masse volumique à 20 °C, et par conséquent, la masse volumique à 15 °C est spécifiée.

2 RÉFÉRENCE

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

3 ÉCHANTILLONNAGE

Suivre les modalités spécifiées dans l'ISO...¹⁾

L'acétaldéhyde liquide (point d'ébullition 20,2 °C) exerce une pression de vapeur d'environ 1,5 bar²⁾ à 30 °C et les échantillons doivent être prélevés avec précaution dans des fioles en acier inoxydable purgées à l'azote, propres, munies d'un bouchon vissé, et conçues pour résister à la pression interne produite par les températures de stockage prévisibles. Les échantillons ne doivent être retirés des récipients qu'à une température inférieure à 20 °C, à moins qu'un équipement conçu pour le transfert des liquides sous pression ne soit employé et que le récipient ne soit muni d'une vanne de raccordement à l'appareil récepteur de l'échantillon.

4 MODE OPÉRATOIRE

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO/R 758, en y apportant les modifications suivantes, particulières à l'acétaldéhyde.

4.1 Bain d'eau (Voir 4.2 de l'ISO/R 758)

Celui-ci doit être maintenu à la température de 15 ± 0,1 °C.

4.2 Mode opératoire (Voir chapitre 5 de l'ISO/R 758)

La détermination doit être effectuée à la température de 15 ± 0,1 °C.

La fiole à masse volumique doit être lavée avec de l'azote avant de la remplir avec l'échantillon pour essai.

5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Calculer la masse volumique à 15 °C de l'échantillon à l'aide de la formule

$$\frac{m_1 + A}{m_2 + A} \times \rho_w$$

où m_1 est la masse apparente, en grammes, de l'échantillon nécessaire pour remplir la fiole à 15 °C;

m_2 est la masse apparente, en grammes, de l'eau nécessaire pour remplir la fiole à 15 °C;

ρ_w est la masse volumique de l'eau à 15 °C,
= 0,999 1 g/ml;

A est la correction de la poussée d'air = $\rho_a \times m_2$

ρ_a étant la masse volumique de l'air,
= environ 0,001 2 g/ml.

Exprimer le résultat avec trois décimales.

6 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- référence de la méthode employée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte-rendu de tous détails particuliers éventuellement relevés au cours de l'essai;
- compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou dans le document auquel il est fait référence ou toutes opérations facultatives.

1) En préparation.

2) 1 bar = 10⁵ Pa.

ANNEXE

Ce document fait partie de la série suivante concernant les méthodes d'essais de l'acétaldéhyde à usage industriel.

ISO 2513 – *Détermination de la masse volumique à 15 °C.*

ISO 2514 – *Dosage de l'eau – Méthode de Karl Fischer.*

ISO 2885 – *Dosage des composés carbonylés totaux – Méthode volumétrique.*

ISO 2886 – *Dosage du fer – Méthode photométrique au 2,2'-bipyridyle.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2513:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c12d7a75-ae1d-46ff-a18a-a9df888b26ad/iso-2513-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c12d7a75-ae1d-46ff-a18a-a9df888b26ad/iso-2513-1974>