
NORME INTERNATIONALE 2497

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

Méthyl-éthyl-cétone à usage industriel — Liste des méthodes d'essai

Première édition — 1973-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2497:1973](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05ac6fdf-bc38-41d4-8428-170e392121c9/iso-2497-1973)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05ac6fdf-bc38-41d4-8428-170e392121c9/iso-2497-1973>

CDU 661.727 : 543

Réf. N° : ISO 2497-1973 (F)

Descripteurs : cétone, méthyl-éthyl-cétone, essai.

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 2497 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'	France	Roumanie
Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni*
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Irlande	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Israël	U.R.S.S.
Espagne	Pays-Bas	U.S.A.

- A désapprouvé le chapitre 9.

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Nouvelle-Zélande**

- ** A désapprouvé le chapitre 4.

Méthyl-éthyl-cétone à usage industriel – Liste des méthodes d'essai

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie les méthodes d'essai de la méthyl-éthyl-cétone (butanone) ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$) à usage industriel.

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.

2 RÉFÉRENCES

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

ISO/R 759, *Méthode de détermination du résidu d'évaporation sur bain d'eau.*

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

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

ISO 2211, *Produits chimiques liquides – Détermination de la coloration en unités Hazen (Échelle platine-cobalt).*

ISO 2498, *Méthyl-éthyl-cétone à usage industriel – Examen de l'odeur résiduelle.*

ISO 2501, *Méthyl-éthyl-cétone, iso-butyl-méthyl-cétone et iso-amyl-éthyl-cétone à usage industriel – Dosage des impuretés alcooliques – Méthode volumétrique.*

ISO 2887, *Butanol secondaire, méthyl-éthyl-cétone, iso-butyl-méthyl-cétone, iso-amyl-éthyl-cétone, diacétone alcool, et hexylène glycol à usage industriel – Détermination de l'acidité à la phénolphthaléine – Méthode volumétrique.*

3 ÉCHANTILLONNAGE

Suivre les modalités décrites 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

4 DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTILLATION

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO/R 918, en y apportant les modifications suivantes, particulières à la méthyl-éthyl-cétone.

4.1 Thermomètre. (Voir paragraphe 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 50 à 100 °C.

4.2 Distillation. (Voir paragraphe 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 paragraphe 7.2 de l'ISO/R 918.)

La correction est égale à

$$0,037 (760 - p_1) \text{ °C}$$

où $0,028 (1013 - p_2) \text{ °C}$

p_1 est la pression atmosphérique, en millimètres de mercure;

p_2 est la pression atmosphérique, en kilopascals²⁾.

1) En préparation.

2) 1 kPa = 1 kN/m².

ISO 2497-1973 (F)

5 DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE À 20 °C

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

6 DÉTERMINATION DU RÉSIDU D'ÉVAPORATION SUR BAIN D'EAU

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO/R 759.

7 DOSAGE DE L'EAU

Utiliser l'une des méthodes modifiées pour les cétones, spécifiées dans l'ISO/R 760.

8 MESURAGE DE LA COLORATION

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2211.

9 EXAMEN DE L'ODEUR RÉSIDUELLE

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2498.

10 DOSAGE DES IMPURETÉS ALCOOLIQUES

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2501.

11 DÉTERMINATION DE L'ACIDITÉ À LA PHÉNOL-PHTALÉINE

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2887.

12 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 facultatives.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2497:1973](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05ac6fdf-bc38-41d4-8428-170e392121c9/iso-2497-1973)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05ac6fdf-bc38-41d4-8428-170e392121c9/iso-2497-1973>