

---

# NORME INTERNATIONALE 2499

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

---

## Isobutyl-méthyl-cétone à usage industriel – Liste des méthodes d'essais

*isoButyl methyl ketone for industrial use – List of methods of test*

Première édition – 1974-05-01

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

[ISO 2499:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9de14297-871c-49f3-a146-6e455efd50a8/iso-2499-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9de14297-871c-49f3-a146-6e455efd50a8/iso-2499-1974>

---

CDU 661.727 : 543

Réf. N° : ISO 2499-1974 (F)

**Descripteurs** : cétone, isobutyl-méthyl-cétone, 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 2499 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  
Nouvelle-Zélande\*  
Pays-Bas  
Roumanie

ISO 2499:1974

Royaume-Uni

Suisse

Thaïlande

U. R. S. S.

U. S. A.

- A désapprouvé le chapitre 4.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

# Isobutyl-méthyl-cétone à usage industriel — Liste des méthodes d'essais

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie les méthodes d'essais de l'isobutyl-méthyl-cétone (méthyl-4 pentanone-2) [ $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ ] à usage industriel.

## 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 2501, *Méthyl-éthyl-cétone, isobutyl-méthyl-cétone et isoamyl-éthyl-cétone à usage industriel — Dosage des impuretés alcooliques — Méthode volumétrique.*

ISO 2887, *Butanol secondaire, méthyl-éthyl-cétone, isobutyl-méthyl-cétone, isoamyl-éthyl-cétone, diacétone alcool et hexylène glycol à usage industriel — Détermination de l'acidité à la phénolphtaléine — Méthode volumétrique.*

## 3 ÉCHANTILLONNAGE

Suivre les modalités spécifiées dans l'ISO . . .<sup>1)</sup>. 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.

## 4 DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTILLATION

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

### 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 100 à 150 °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

$$0,045 (760 - p_1)^\circ\text{C}$$

ou

$$0,034 (1\,013 - p_2)^\circ\text{C}$$

où

$p_1$  est la pression barométrique en millimètres de mercure;

$p_2$  est la pression barométrique en kilopascals<sup>2)</sup>.

1) En préparation.

2) 1 kPa = 1 kN/m<sup>2</sup>.

## ISO 2499-1974 (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 DOSAGE DES IMPURETÉS ALCOOLIQUES

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2501.

### 10 DÉTERMINATION DE L'ACIDITÉ À LA PHÉNOL-PHTALÉINE

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2887.

### 11 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 2499:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9de14297-871c-49f3-a146-6e455efd50a8/iso-2499-1974>