

---

Norme internationale



1843/7

---

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

---

**Alcools supérieurs à usage industriel —  
Méthodes d'essai —  
Partie 7 : Détermination des caractéristiques de distillation**

*Higher alcohols for industrial use — Methods of test — Part 7 : Determination of distillation yield*

Première édition — 1982-06-15

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

ISO 1843-7:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d848d11b-066c-4b9f-a83d-8f9b6daa9425/iso-1843-7-1982>

---

CDU 661.725.6 : 542.48

Réf. n° : ISO 1843/7-1982 (F)

Descripteurs : alcool, analyse chimique, détermination, distillation.

## 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.

La Norme internationale ISO 1843/7 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, et a été soumise aux comités membres en décembre 1980.

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

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d848d11b-066c-4b9f-a83d-8f9b6daa9425/iso-1843-7-1982>

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Allemagne, R. F.	Hongrie	Royaume-Uni
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Irlande	Tchécoslovaquie
Chine	Italie	Thaïlande
Corée, Rép. de	Mexique	URSS
Corée, Rép. dém. p. de	Pays-Bas	
Égypte, Rép. arabe d'	Philippines	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Cette Norme internationale a également été approuvée par l'Union internationale de chimie pure et appliquée (UICPA).

Cette Norme internationale annule et remplace la Recommandation ISO/R 1845-1970, dont elle constitue une révision technique.

# Alcools supérieurs à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 7 : Détermination des caractéristiques de distillation

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1843 spécifie une méthode de détermination des caractéristiques de distillation des alcools C<sub>6</sub> à C<sub>13</sub> à usage industriel.

Le présent document devra être lu conjointement avec l'ISO 1843/1 (voir l'annexe).

## 2 Référence

ISO 918, *Liquides organiques volatils à usage industriel — Détermination des caractéristiques de distillation — Méthode générale.*<sup>1)</sup>

## 3 Mode opératoire

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 918, en y apportant, selon le cas, les modifications suivantes.

**3.1 Thermomètre**, conforme aux spécifications de l'ISO 918, paragraphe 5.1.2.

Pour le mesurage d'intervalles de distillation inférieurs à 5 °C, le thermomètre doit être gradué en 0,2 °C et doit avoir une erreur d'échelle connue ne dépassant pas 0,5 °C.

Pour le mesurage d'intervalles de distillation supérieurs à 5 °C, le thermomètre doit être gradué en 0,5 °C et doit avoir une erreur d'échelle connue ne dépassant pas l'échelon.

### 3.2 Correction à apporter aux températures

Si la pression barométrique corrigée n'est pas 1 013 mbar<sup>2)</sup>, appliquer une correction à la température lue en soustrayant 0,038 °C pour chaque millibar au-dessus de 1 013 mbar, ou en ajoutant 0,038 °C pour chaque millibar au-dessous de 1 013 mbar (voir ISO 918, chapitre 9).

### 3.3 Distillation

Procéder comme décrit dans l'ISO 918, paragraphe 7.2, en réglant le régime de chauffe de façon que la première goutte de distillat tombe de l'extrémité du réfrigérant après 15 à 20 min.

1) Actuellement au stade de projet. (Révision de l'ISO/R 918.)

2) 1 bar = 10<sup>5</sup> Pa

## Annexe

### Publications ISO relatives aux alcools supérieurs à usage industriel

ISO 1843/1 — Généralités.

ISO 1843/2 — Détermination de l'acidité à la phénolphthaléine — Méthode titrimétrique.

ISO 1843/3 — Dosage des composés carbonylés — Méthode potentiométrique.

ISO 1843/4 — Détermination de l'indice de brome — Méthode titrimétrique en présence de chlorure de mercure(II).

ISO 1843/5 — Détermination de la teneur totale en alcools — Méthode titrimétrique.

ISO 1843/6 — Détermination des cendres.

ISO 1843/7 — Détermination des caractéristiques de distillation.

ISO 1843/8 — Essai de coloration à l'acide sulfurique.

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

ISO 1843-7:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d848d11b-066c-4b9f-a83d-8f9b6daa9425/iso-1843-7-1982>