
Norme internationale



1388/1

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

Éthanol à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 1 : Généralités

Ethanol for industrial use — Methods of test — Part 1 : General

Première édition — 1981-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1388-1:1981](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f86cef5-f6d1-4c23-895c-43409998d76c/iso-1388-1-1981)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f86cef5-f6d1-4c23-895c-43409998d76c/iso-1388-1-1981>

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 1388/1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, et a été soumise aux comités membres en février 1980.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

		https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f86cce5-f6d1-4c23-895c-43409998d76c/iso-1388-1-1981
Afrique du Sud, Rép. d'	Corée, Rép. de	Roumanie
Allemagne, R.F.	France	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Suisse
Autriche	Inde	Tchécoslovaquie
Belgique	Italie	Thaïlande
Bésil	Pays-Bas	URSS
Bulgarie	Philippines	
Chine	Pologne	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

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

Les Normes internationales ISO 1388/1 à ISO 1388/12 annulent et remplacent la Recommandation ISO/R 1388-1970, dont elles constituent une révision technique.

Éthanol à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 1 : Généralités

1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1388 donne des instructions générales relatives aux méthodes d'essai de l'éthanol à usage industriel.

Elle spécifie également les méthodes à utiliser pour la détermination de la masse volumique à 20 °C, la détermination du résidu sec après évaporation sur bain d'eau, le dosage de l'eau et la détermination de la coloration.

La liste actuelle des parties de l'ISO 1388 est donnée dans l'annexe.

2 Références

ISO 758, *Produits chimiques liquides à usage industriel — Détermination de la masse volumique à 20 °C*

ISO 759, *Liquides organiques volatils à usage industriel — Détermination du résidu sec après évaporation sur bain d'eau — Méthode générale*.

ISO 760, *Dosage de l'eau — Méthode de Karl Fischer (Méthode générale)*.

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

3 Échantillonnage¹⁾

L'échantillon pour laboratoire doit être conservé dans un flacon en verre, propre, sec et étanche, à bouchon rodé, ou dans un flacon muni d'un bouchon à vis avec un joint d'étanchéité en polyéthylène, et de capacité telle qu'il soit presque entièrement rempli par l'échantillon. S'il a été nécessaire de sceller le flacon, prendre soin d'éviter tout risque de contamination de son contenu.

NOTE — Un échantillon non inférieur à 2 500 ml est nécessaire pour effectuer la série des essais spécifiés pour ce produit.

4 Détermination de la masse volumique à 20 °C

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 758.

5 Détermination du résidu sec après évaporation sur bain d'eau

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 759.

NOTE — Si le résidu déterminé est inférieur à 0,001 % (*m/m*), répéter la détermination en utilisant une prise d'essai de 250 ml, introduite par petites fractions dans la capsule, et en tenir compte dans le calcul des résultats.

6 Dosage de l'eau

Utiliser l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 760.

7 Détermination de la coloration

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 2211.

8 Procès-verbal d'essai

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

- identification de l'échantillon;
- référence de la méthode utilisée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la partie appropriée de l'ISO 1388 ou dans d'autres Normes internationales auxquelles il est fait référence, ou de toutes opérations facultatives.

1) L'échantillonnage des produits chimiques liquides à usage industriel fera l'objet d'une Norme internationale ultérieure.

Annexe

Publications ISO relatives à l'éthanol à usage industriel

ISO 1388/1 — Généralités.

ISO 1388/2 — Détection de l'alcalinité ou détermination de l'acidité à la phénolphtaléine.

ISO 1388/3 — Évaluation de la teneur en composés carbonylés présents en faible quantité — Méthode photométrique.

ISO 1388/4 — Évaluation de la teneur en composés carbonylés présents en quantité modérée — Méthode titrimétrique.

ISO 1388/5 — Dosage des aldéhydes — Méthode colorimétrique visuelle.

ISO 1388/6 — Essai de miscibilité à l'eau.

ISO 1388/7 — Dosage du méthanol [teneurs de 0,01 à 0,20 % (V/V)] — Méthode photométrique.

ISO 1388/8 — Dosage du méthanol [teneurs de 0,10 à 1,50 % (V/V)] — Méthode colorimétrique visuelle.

ISO 1388/9 — Dosage des esters — Méthode titrimétrique après saponification.

ISO 1388/10 — Évaluation des hydrocarbures — Méthode par distillation.

ISO 1388/11 — Essai de détection du furfural.

ISO 1388/12 — Détermination du temps de permanganate.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1388-1:1981
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f86cef5-f6d1-4c23-895c-43409998d76c/iso-1388-1-1981>