

---

**NORME INTERNATIONALE**



**5271**

---

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

---

## **Benzène à usage industriel – Spécifications**

*Benzene for industrial use – Specification*

Première édition – 1979-02-01

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

[ISO 5271:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d375484b-f84a-4838-accf-33c979cdc4dd/iso-5271-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d375484b-f84a-4838-accf-33c979cdc4dd/iso-5271-1979>

---

**CDU 547.532**

**Réf. n° : ISO 5271-1979 (F)**

**Descripteurs** : hydrocarbure aromatique, benzène, spécification de matière.

## 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 5271 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 78, *Hydrocarbures aromatiques*, et a été soumise aux comités membres en octobre 1977.

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 5271:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d375484b-f84a-4838-accf-33c979c0c708/iso-5271-1979)

Afrique du Sud, Rép. d'	Egypte, Rép. arabe d'	Portugal
Allemagne, R. F.	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Mexique	Tchécoslovaquie
Brésil	Pays-Bas	Turquie
Bulgarie	Philippines	U.R.S.S.
Corée, Rép. de	Pologne	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

France  
Italie

## Benzène à usage industriel – Spécifications

**AVERTISSEMENT** – Le benzène est très inflammable et toxique par inhalation, ingestion ou absorption cutanée.

### 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale fixe les spécifications relatives au benzène à usage industriel.

Elle est applicable aux produits composés essentiellement de benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

### 2 RÉFÉRENCES

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

ISO 5274, *Hydrocarbures aromatiques – Détermination de l'indice de coloration sulfurique*.

ISO 5276, *Hydrocarbures aromatiques – Contrôle de la neutralité*.

ISO 5277, *Hydrocarbures aromatiques – Détermination du résidu à l'évaporation*.<sup>1)</sup>

ISO 5278, *Benzène – Détermination du point de cristallisation*.

ISO 5281, *Hydrocarbures aromatiques – Détermination de la masse volumique à 20 °C*.

ISO 6271, *Liquides clairs – Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle platine-cobalt*.<sup>1)</sup>

### 3 CARACTÉRISTIQUES REQUISES

Le produit doit être conforme aux spécifications du tableau.

NOTE – En attendant que les méthodes d'essai en cours de préparation aient été publiées en tant que Normes internationales, les méthodes utilisées doivent faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

### 4 ÉCHANTILLONNAGE<sup>2)</sup>

Prélever un échantillon représentatif, d'au moins 1 000 ml, sur le produit en vrac.

TABLEAU – Caractéristiques requises

Caractéristique	Spécification	Méthode d'essai
Limpidité	Limpide et exempt d'impuretés en suspension	Examen visuel
Couleur	Moins foncée que celle de la solution témoin colorée de 20 unités <sup>3)</sup>	ISO 2211 ou ISO 6271
Masse volumique à 20 °C	Comprise entre 0,878 et 0,881 g/ml	ISO 5281
Eau non dissoute à 20 °C	Exempt	Examen visuel à la lumière transmise
Indice de coloration sulfurique	Couleur de la couche acide moins foncée ou équivalente à celle de la solution étalon contenant 0,2 g de dichromate de potassium dans 1 000 ml de solution acide	ISO 5274
Teneur en soufre total	Max. 2 mg/kg	Une méthode d'essai appropriée fera l'objet d'une Norme internationale ultérieure
Neutralité	Réaction neutre	ISO 5276
Résidu à l'évaporation	Max. 5 mg/100 ml	ISO 5277
Point de cristallisation (sec)	Min. 5,35 °C	ISO 5278

1) Actuellement au stade de projet.

2) L'échantillonnage du benzène et d'autres hydrocarbures aromatiques fera l'objet d'une Norme internationale ultérieure.

3) La solution témoin la plus colorée exigée est celle qui donne une coloration de 50 unités. Il n'est pas nécessaire d'en préparer plus de 1 000 ml.

Page blanche

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

ISO 5271:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d375484b-f84a-4838-accf-33c979cdc4dd/iso-5271-1979>