

---

---

**Produits pétroliers liquides et gaz de  
pétrole liquéfiés — Mesurage — Conditions  
normales de référence**

*Petroleum liquids and liquefied petroleum gases — Measurement —  
Standard reference conditions*

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

[ISO 5024:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-  
861882f797e3/iso-5024-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999)



## 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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 5024 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, sous-comité SC 3, *Mesurage statique du pétrole*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 5024:1976), dont elle constitue une révision technique en ce sens qu'elle exclut le gaz naturel de son domaine d'application.

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

[ISO 5024:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999>

© ISO 1999

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

## Introduction

La plupart des transferts comptabilisés de pétrole brut et de produits pétroliers sont conduits en quantités volumétriques. Étant donné que les pétroles bruts et les produits pétroliers ont des coefficients de dilatation d'origine thermique et de compressibilité relativement élevés, les volumes sont corrigés aux conditions normales de température et de pression afin de fournir une base cohérente et significative pour le mesurage. La définition des conditions normales de référence est donc d'une importance primordiale pour le mesurage, le calcul et la prise en compte des quantités de pétrole.

Au moment de la publication de la présente Norme internationale, les conditions de référence pour le pétrole brut et les produits pétroliers à 20 °C et 60 °F sont encore d'actualité dans certains pays.

On espère que la tendance mondiale à l'emploi exclusif du Système international d'unités (SI) établira enfin un ensemble unique et uniforme de conditions normales de référence, ce qui simplifiera les exigences des échanges et commerce mondiaux.

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

[ISO 5024:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999>

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

ISO 5024:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999>

# Produits pétroliers liquides et gaz de pétrole liquéfiés — Mesurage — Conditions normales de référence

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les conditions normales de référence de pression et de température pour des mesurages effectués sur du pétrole brut et des produits pétroliers, y compris les gaz de pétrole liquéfiés.

Elle ne couvre pas le gaz naturel.

NOTE Les conditions normales de référence pour le gaz naturel sont données dans l'ISO 13443<sup>1)</sup>.

iTeh STANDARD PREVIEW

## 2 Conditions normales de référence (standards.iteh.ai)

Les conditions normales de référence de pression et de température à adopter lors de mesurages sur du pétrole brut et des produits pétroliers doivent être 101,325 kPa<sup>2)</sup> (absolus) et 15 °C, sauf pour les hydrocarbures liquides ayant une pression de vapeur supérieure à la pression atmosphérique à 15 °C, pour lesquels la pression normale doit être la pression de vapeur à l'équilibre à 15 °C.

<sup>1)</sup> ISO 13443:1996, *Gaz naturel – Conditions de référence standard*.

<sup>2)</sup> 101,325 kPa = 1,013 25 bar = 1 013,25 mbar = 1 atm

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

ISO 5024:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7fa3d58-5f95-4c52-9a41-861882f797e3/iso-5024-1999>