

---

# Norme internationale



# 6141

---

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

---

## Analyse des gaz — Mélanges de gaz pour étalonnage — Certificat de préparation du mélange

*Gas analysis — Calibration gas mixtures — Certificate of mixture preparation*

Deuxième édition — 1984-12-15

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

ISO 6141:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d424fdc5-f566-4b29-be68-4e8d695d29f2/iso-6141-1984>

---

CDU 543.27 : 53.089.68

Réf. n° : ISO 6141-1984 (F)

Descripteurs : analyse de gaz, étalonnage, mélange de gaz, échantillon témoin, fiche technique, étiquette.

Prix basé sur 2 pages

## 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 créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 6141 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 158, *Analyse des gaz*.

La Norme internationale ISO 6141 a été pour la première fois publiée en 1979. Cette deuxième édition annule et remplace la première édition, dont le chapitre 2 a fait l'objet d'une révision.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

4e8d695d29f2/iso-6141-1984

# Analyse des gaz — Mélanges de gaz pour étalonnage — Certificat de préparation du mélange

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale donne la liste de tous les critères nécessaires à la définition d'un mélange de gaz fourni sous pression dans une bouteille aux fins d'étalonnage. Ces critères doivent être indiqués par le fabricant du mélange.

Ces critères doivent être fournis, par le fabricant du mélange de gaz pour étalonnage, en double exemplaire:

- a) sous la forme d'un certificat délivré en même temps que la facture de la bouteille du mélange correspondante;
- b) sous la forme d'une fiche attachée ou fixée sur la bouteille de mélange.

## 2 Références

ISO 6143, *Analyse des gaz — Détermination de la composition de mélanges de gaz pour étalonnage — Méthodes par comparaison.*

ISO 6711, *Analyse des gaz — Vérification des mélanges de gaz pour étalonnage par une méthode de comparaison.*

## 3 Définition du mélange de gaz pour étalonnage

Un mélange de gaz pour étalonnage doit être défini par tous les critères suivants:

- la méthode de préparation du mélange;
- les concentrations (titre massique, titre volumique ou titre molaire) avec les symboles utilisés pour les exprimer;
- la précision estimée, en valeur relative, pour chaque constituant (la valeur indiquée doit être déduite d'un calcul d'erreur tenant compte de toutes les sources d'erreurs correspondant à la méthode de préparation utilisée).<sup>1)</sup> Ces précisions sont données pour la période d'utilisation du mélange prescrite. Après une période d'utilisation relativement longue par rapport à la période prescrite, il est possible de vérifier le mélange conformément à l'ISO 6711;
- les paramètres intervenant dans le calcul de la précision;
- la pression du mélange à l'origine;
- la pression minimale d'utilisation;
- la température minimale de conservation;
- la durée de conservation du mélange: date de préparation et date limite de garantie;
- la présence éventuelle de constituants toxiques.

De plus, il est recommandé de signaler si le mélange peut créer des atmosphères inflammables ou explosives dans l'air.

1) Ces valeurs correspondent à des données analytiques seulement dans le cas où la méthode de préparation utilisée est la méthode de comparaison spécifiée dans l'ISO 6143.

#### 4 Exemple de certificat de préparation de mélange de gaz

Un modèle type de certificat de préparation est donné ci-dessous; toutefois, tout autre modèle de certificat pourra également être utilisé, pourvu qu'il contienne tous les critères mentionnés dans le chapitre 3.

Mélange pour étalonnage		N° bouteille: Nom du fabricant:	
Méthode de préparation:	Concentration C exprimée à partir d'un titre massique* volumique* molaire*	Précision relative $\left(\frac{\Delta C}{C}\right)$ Réf.: Norme ISO.	
Constituants			
	C en %		
	garanties particulières <sup>1)</sup>		
pour étalonnage			
complément <sup>2)</sup>			
<p><b>ISO 6141-1984</b></p> <p><a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d424fdc5-f566-4b29-be68-4e8d695d29f2/iso-6141-1984">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d424fdc5-f566-4b29-be68-4e8d695d29f2/iso-6141-1984</a></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Pression de remplissage:</li> <li>— Pression minimale d'utilisation:</li> <li>— Température minimale de conservation:</li> <li>— Date de préparation:</li> </ul>		Constituant toxique: OUI* NON* Mélange inflammable: OUI* NON*	
		Date limite de garantie:	
<p>* Supprimer la mention inutile.</p> <p>1) Cette colonne n'est à remplir que sur demande et figurera, alors, la concentration des impuretés qui existent dans les différents constituants du mélange et qui risquent de gêner l'utilisateur.</p> <p>2) Dans le cas où il y a deux constituants de concentrations très voisines, par exemple 49 % et 51 %, ces deux constituants apparaîtront sous la rubrique « pour étalonnage » et il n'y aura aucune indication sous « complément ».</p>			