

---

# Norme internationale



# 7309

---

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

---

## Véhicules routiers — Freins hydrauliques — Liquide ISO de référence à base pétrolière

*Road vehicles — Hydraulic braking systems — ISO reference petroleum base fluid*

Première édition — 1985-04-15

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

[ISO 7309:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f7a7c2fe-c5eb-4dbd-ac9e-27eef7703189/iso-7309-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f7a7c2fe-c5eb-4dbd-ac9e-27eef7703189/iso-7309-1985>

---

CDU 629.113-592.2 : 665.767 : 621.22

Réf. n° : ISO 7309-1985 (F)

**Descripteurs** : véhicule routier, circuit de freinage, frein hydraulique, liquide pour frein, spécification, composition chimique.

## 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 7309 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*.

[ISO 7309:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f7a7c2fe-c5eb-4dbd-ac9e-27eef7703189/iso-7309-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f7a7c2fe-c5eb-4dbd-ac9e-27eef7703189/iso-7309-1985>

# Véhicules routiers — Freins hydrauliques — Liquide ISO de référence à base pétrolière

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la composition et certaines caractéristiques physiques d'un liquide de référence<sup>1)</sup> utilisé pour les essais des dispositifs de freinage hydrauliques et de leurs composants, montés sur des véhicules routiers.

## 2 Références

ISO 2592, *Produits pétroliers — Détermination des points d'éclair et de feu — Méthode Cleveland en vase ouvert.*

ISO 3016, *Huiles de pétrole — Détermination du point d'écoulement.*

ISO 3104, *Produits pétroliers — Liquides opaques et transparents — Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique.*

ISO 3405, *Produits pétroliers — Détermination des caractéristiques de distillation.*

ISO 6618, *Produits pétroliers et lubrifiants — Indice de neutralisation — Méthode titrimétrique par indicateur coloré.*<sup>2)</sup>

## 3 Composition

La composition du liquide ISO de référence à base pétrolière<sup>1)</sup> est donnée dans le tableau 1.

Tableau 1

N°	Constituant	Composition % (m/m)
1	Pentamères de propylène hydrogénés	80 ± 1,2
2	Polyméthacrylate d'alkyle	17 ± 1
3	Di- <i>tert</i> -butyl-2,6 <i>p</i> -crésol	0,5 ± 0,05
4	Tri(isopropylphényl) phosphate	1 ± 0,1
5	Colorant vert anthraquinonique	(20 ± 2) × 10 <sup>-4</sup>
6	Colorant jaune-vert pérylénique	(40 ± 4) × 10 <sup>-4</sup>

## 4 Caractéristiques physiques et chimiques

Les caractéristiques requises du liquide ISO de référence à base pétrolière sont données dans le tableau 2.

Tableau 2

Caractéristique	Unité	Méthode de détermination	Valeur
Viscosité cinématique à 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	> 6
Viscosité cinématique à 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	18 < $\nu$ < 21
Viscosité cinématique à -40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	< 2 000
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	< - 50
Point d'éclair (Cleveland vase ouvert)	°C	ISO 2592	> 105
Point initial de distillation	°C	ISO 3405	> 240
Indice de neutralisation $I_A$	mg KOH/g	ISO 6618*	< 0,2
Teneur en phosphore	ppm	Fluorescence X	800 ± 80

\* Une méthode potentiométrique fera l'objet de l'ISO 6619.

1) Une liste des sociétés fournissant le liquide de référence ou ses différents constituants est disponible auprès du secrétariat de l'ISO/TC 22 ou du Secrétariat central de l'ISO.

2) Actuellement au stade de projet.

Page blanche

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

ISO 7309:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f7a7c2fe-c5eb-4dbd-ac9e-27eef7703189/iso-7309-1985>