
**Produits pétroliers et connexes
d'origine naturelle ou synthétique —
Détermination du point d'écoulement**

*Petroleum and related products from natural or synthetic sources —
Determination of pour point*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 3016:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/363a5427-ffa3-4813-8fda-88c88d7e2877/iso-3016-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/363a5427-ffa3-4813-8fda-88c88d7e2877/iso-3016-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 3016:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/363a5427-ffa3-4813-8fda-88c88d7e2877/iso-3016-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-Propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	2
6 Échantillonnage	3
7 Mode opératoire	4
8 Expression des résultats	6
9 Fidélité	6
9.1 Généralités	6
9.2 Huiles lubrifiantes	6
9.2.1 Généralités	6
9.2.2 Répétabilité	6
9.2.3 Reproductibilité	7
9.3 Distillats moyens et fiouls résiduels	7
9.3.1 Généralités	7
9.3.2 Répétabilité	7
9.3.3 Reproductibilité	7
10 Rapport d'essai	7
Annexe A (normative) Spécifications concernant les systèmes de mesure de la température	8
Annexe B (informative) Produits et mélanges réfrigérants communément utilisés	11
Annexe C (informative) Valeurs réelles de fidélité calculées	12
Bibliographie	13

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et connexes, combustibles et lubrifiants d'origine synthétique ou biologique*. ffa3-4813-8fda-88c88d7e2877/iso-3016-2019

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3016:1994), qui fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à précédente édition sont les suivantes:

- la possibilité d'utiliser des thermomètres numériques par contact en [5.2.1](#);
- une actualisation des références normative de [l'Article 2](#);
- un déplacement de certains produits et mélanges du précédent Article 4 dans [l'Annexe B](#) (harmonisation avec l'ISO 3015^[1]);
- une harmonisation des intervalles de températures du bain et de l'échantillon avec l'ASTM D97,^[2] les changements de température du bain et les températures auxquelles les récipients de test sont déplacés dans le bain avec la prochaine température plus basse n'ont pas conduit au fil des années (de 1994 à nos jours) à l'observation d'un biais par rapport aux résultats de test obtenus avec l'édition précédente;
- la suppression de l'option d'utiliser un appareil automatique du fait qu'elle n'est pas applicable;
- la suppression des appareils automatisés du fait que leur utilisation est à la discrétion du laboratoire et que la fidélité ne s'applique pas à ces appareils;
- un ajout d'instructions d'échantillonnage dans [l'Article 6](#);
- une harmonisation des valeurs de fidélité dans l'Article 9 avec l'ASTM D97^[2] et un ajout d'une [Annexe C](#);