

---

---

**Produits pétroliers — Détermination  
du point de turbidité et d'un  
équivalent du point d'aniline**

*Petroleum products — Determination of turbidity point and aniline  
point equivalent*

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

[ISO 21493:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019>



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

[ISO 21493:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019>



**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Produits et réactifs</b> .....	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>2</b>
<b>8</b> <b>Préparation de la prise d'essai</b> .....	<b>2</b>
<b>9</b> <b>Procédure</b> .....	<b>3</b>
<b>10</b> <b>Évaluation et expression des résultats</b> .....	<b>3</b>
<b>11</b> <b>Fidélité</b> .....	<b>4</b>
11.1 Généralités.....	4
11.2 Répétabilité, <i>r</i> .....	4
11.3 Reproductibilité, <i>R</i> .....	4
<b>12</b> <b>Conversion du point de turbidité à l'équivalent du point d'aniline</b> .....	<b>4</b>
<b>13</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>5</b>
<b>Annexe A (informative) Description succincte de l'étude de fidélité</b> .....	<b>6</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>8</b>

[ISO 21493:2019](https://standards.iteh.ai/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019>

## 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](http://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](http://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](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et connexes, combustibles et lubrifiants d'origine synthétique ou biologique*. <https://standards.iteh.ai/> <https://standards.iteh.ai/iso-21493-2019>

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## Introduction

Le présent document est destiné à être complémentaire à l'ISO 2977<sup>[1]</sup> sans le remplacer en ce qui concerne la détermination du point d'aniline et du point d'aniline en mélange.

Le même appareil est utilisé pour la méthode 5 de l'ISO 2977<sup>[1]</sup> et pour la détermination du point de turbidité. Il est aussi possible de convertir le point de turbidité en un équivalent du point d'aniline et vice-versa. Cet équivalent du point d'aniline peut être utile pour comparer les résultats obtenus suivant la méthode décrite dans ce document aux points d'aniline déterminés suivant l'ISO 2977<sup>[1]</sup> méthode 5.

Le point de turbidité et l'équivalent du point d'aniline sont utiles pour l'analyse des mélanges d'hydrocarbures. Les hydrocarbures aromatiques présentent les valeurs les plus faibles alors que les paraffines présentent les valeurs les plus élevées, les points de turbidité des cycloparaffines et des oléfines étant entre ces deux valeurs. Dans une série homologue, le point de turbidité et l'équivalent du point d'aniline augmentent avec la masse moléculaire.

Bien que le point de turbidité et l'équivalent du point d'aniline peuvent être utilisés en association avec d'autres caractéristiques physiques dans des méthodes corrélatives pour l'analyse d'hydrocarbures, ils sont utilisés le plus fréquemment pour fournir une estimation de la teneur en aromatiques (ou de «l'aromaticité») des mélanges d'hydrocarbures.

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

[ISO 21493:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6273237f-a357-4d34-8ca0-2f3acd63fe1f/iso-21493-2019>

