



**Norme
internationale**

ISO 2719

**Détermination du point d'éclair —
Méthode Pensky-Martens en vase clos**

Determination of flash point — Pensky-Martens closed cup method

**Cinquième édition
2025-11**

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

[ISO 2719:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/047ff401-b385-4ad2-b3e2-99a49e207/iso-2719-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/047ff401-b385-4ad2-b3e2-99a49e207/iso-2719-2025>

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

ISO 2719:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/047ff401-b385-4ad2-b3e2-99a49ebea207/iso-2719-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	2
5 Réactifs et matériaux	2
6 Appareillage	2
7 Préparation de l'appareil	3
7.1 Généralités	3
7.2 Emplacement de l'appareil	3
7.3 Nettoyage du vase d'essai	3
7.4 Assemblage de l'appareil	4
7.5 Vérification de l'appareil	4
8 Échantillonnage	5
9 Manutention des échantillons	5
9.1 Produits pétroliers	5
9.1.1 Sous-échantillonnage	5
9.1.2 Échantillons contenant de l'eau libre	5
9.1.3 Échantillons liquides à température ambiante	6
9.1.4 Échantillons hautement visqueux, semi-solides ou solides à température ambiante	6
9.2 Peintures et vernis	6
10 Mode opératoire	6
10.1 Généralités	6
10.2 Mode opératoire A	7
10.3 Mode opératoire B	8
10.4 Mode opératoire C	9
11 Calculs	9
11.1 Conversion des indications de pression barométrique	9
11.2 Correction du point d'éclair détecté	9
12 Expression des résultats	10
13 Fidélité	10
13.1 Généralités	10
13.2 Répétabilité, r	10
13.3 Reproductibilité, R	11
14 Rapport d'essai	12
Annexe A (normative) Vérification de l'appareil à l'aide de matériaux de référence	13
Annexe B (normative) Appareil Pensky-Martens en vase clos	16
Annexe C (normative) Spécifications du dispositif de mesure de la température	24
Annexe D (normative) Exigences relatives aux allumeurs à fil chaud et aux détecteurs de point d'éclair	26
Bibliographie	28

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 élaboré par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et produits connexes, combustibles et lubrifiants d'origine synthétique ou biologique*, en collaboration avec le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis* et le comité technique CEN/TC 19, *Carburants et combustibles gazeux et liquides, lubrifiants et produits connexes, d'origine pétrolière, synthétique et biologique*, du Comité Européen de Normalisation (CEN), conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 2719:2016), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle intègre également l'Amendement ISO 2719:2016/Amd 1:2021.

Les principaux changements sont les suivants:

- révision des [3.1](#), [5.2](#), [6.1](#), [7.1](#), [7.2](#), [7.5](#), [10.1.1](#), [11.2](#), [14](#), [C.2](#) et du [Tableau A.1](#);
- révision de l'[Annexe A](#) et changement de son statut en annexe normative;
- ajout d'une [Annexe D](#) normative.

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.

Introduction

Les valeurs de points d'éclair sont utilisées pour le transport, le stockage, la manutention et la réglementation de sécurité, comme caractéristique de classification pour définir les produits «inflammables» et «combustibles». Des définitions précises des différentes classes sont données dans chaque réglementation.

Une valeur de point d'éclair peut indiquer la présence de produits hautement volatils dans un produit relativement non volatil ou ininflammable. L'essai de point d'éclair peut donc constituer une étape préliminaire dans l'étude de la composition de produits inconnus.

Il n'est pas approprié d'effectuer une détermination de point d'éclair sur des produits potentiellement instables, décomposables ou explosifs, sauf s'il a préalablement été établi que le chauffage de la quantité spécifiée de tels produits en contact avec les éléments métalliques de l'appareil de point d'éclair, dans la plage de température requise par la méthode, n'induirait pas de décomposition, d'explosion ou tout autre effet néfaste.

Les valeurs de points d'éclair ne constituent pas une propriété physico-chimique constante des produits soumis à essai. Elles sont fonction de la conception de l'appareil, des conditions de son utilisation, et du mode opératoire mis en œuvre. C'est pourquoi un point d'éclair ne peut être défini que par rapport à une méthode d'essai normalisée, et il n'est pas possible d'établir une corrélation générale valable entre les résultats obtenus par des méthodes d'essai différentes ou avec des appareils autres que ceux qui sont spécifiés.

L'ISO/TR 29662^[6] donne des conseils utiles concernant la réalisation des essais de point d'éclair et l'interprétation des résultats.

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

[ISO 2719:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/047ff401-b385-4ad2-b3e2-99a49ebea207/iso-2719-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/047ff401-b385-4ad2-b3e2-99a49ebea207/iso-2719-2025>