

Deuxième édition
2016-10-15

**Stylos à bille à encre gel et
recharges —**

**Partie 1:
Utilisation générale**

Gel ink ball pens and refills —

iTeh Standards

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

[ISO 27668-1:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6e498d39-2f7e-49a9-98a1-a258c2bdad11/iso-27668-1-2016>



Numéro de référence
ISO 27668-1:2016(F)

© ISO 2016

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

[ISO 27668-1:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6e498d39-2f7e-49a9-98a1-a258c2bdad11/iso-27668-1-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Exigences	4
4.1 Classification des pointes	4
4.2 Formes et dimensions des recharges	4
4.3 Performance	5
4.3.1 Performances d'écriture	5
4.3.2 Pénétration du papier	5
4.3.3 Temps de séchage	5
4.3.4 Reproductibilité	5
4.3.5 Résistance à l'eau	6
4.3.6 Résistance à la lumière	6
4.3.7 Temps de colmatage sans capuchon	6
4.3.8 Durée de vie de stockage	6
5 Équipement et accessoires d'essai	6
5.1 Machine d'essai d'écriture	6
5.2 Papier d'essai des performances	6
5.3 Gomme	7
5.4 Appareil de reproducibilité	7
5.5 Appareil d'essai de lumière	7
6 Essais	7
6.1 Échantillonnage	7
6.2 Conditions climatiques d'essai	7
6.3 Mode opératoire	7
6.3.1 Essai de performance d'écriture	7
6.3.2 Essai de pénétration du papier	8
6.3.3 Essai de temps de séchage	8
6.3.4 Essai de reproducibilité	8
6.3.5 Essai de résistance à l'eau	8
6.3.6 Essai de résistance à la lumière	8
6.3.7 Essai de temps de colmatage sans capuchon	8
6.3.8 Essai de durée de vie de stockage	8
7 Désignation et marquage	9
7.1 Désignation	9
7.2 Marquage	9
8 Rapport d'essai	9
Annexe A (informative) Note explicative sur l'encre gel	10
Bibliographie	11

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 appelée 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6e498d39-2f7e-49a9-98a1-a258c2bdad11/iso-27668-1-2016>

Cette deuxième édition annule et remplace la première (ISO 27668-1:2009), dont elle constitue une révision mineure.

ISO 27668 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Stylos à bille à encre gel et recharges*:

- *Partie 1: Utilisation générale*
- *Partie 2: Utilisation documentaire (DOC)*

Introduction

La présente partie de l'ISO 27668 est applicable aux stylos à bille à encre gel pour une utilisation générale.

L'ISO 27668-2 est applicable aux stylos à bille à encre gel pour une utilisation documentaire.

Pour une utilisation documentaire, certaines exigences, en plus de celles fixées pour une utilisation générale, sont nécessaires:

- a) pour assurer la lisibilité de l'écriture; et
- b) pour la manipulation et la conservation à long terme des documents (ces exigences sont souvent discutées avec un documentaliste).

Un exemple d'utilisation documentaire est la préparation de documents exigés comme preuve.

Par ailleurs, les stylos qui satisfont aux exigences de traçage de traits pour une utilisation documentaire ont une plus grande résistance aux modifications (par exemple des tentatives de falsification d'un document) que ceux prévus pour une utilisation générale.

L'Organisation internationale de normalisation (ISO) souhaite indiquer qu'il est possible que la conformité au présent document implique l'utilisation d'un brevet relatif aux stylos à bille à encre gel à base d'eau.

Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à l'ISO qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, à des termes et conditions raisonnables et non discriminatoires. À cet égard, la déclaration du détenteur des droits de brevet est enregistrée auprès de l'ISO. Des informations peuvent être demandées à:

Mitsubishi Pencil Company Limited

Patent Administration Department, 5.23-37, Higashi-ohi

[ISO 27668-1:2016](#)

JP-Shinagawa, Tokyo 140-8537

<https://standards.iec.ch/catalog/standards/iso/6e498d39-2f7e-49a9-98a1-a258c2bdad11/iso-27668-1-2016>

Japon

oomorih@mpuni.co.jp

L'attention est d'autre part attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux qui ont été mentionnés ci-dessus. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

