

---

---

**Optique ophtalmique — Lentilles de contact et produits d'entretien pour lentilles de contact — Détermination de l'absorption/adsorption et du relargage des conservateurs**

*Ophthalmic optics — Contact lenses and contact lens care products — Determination of preservative uptake and release*

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

[ISO 11986:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017>



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

[ISO 11986:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, 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](mailto:copyright@iso.org)  
[www.iso.org](http://www.iso.org)

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<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>1</b>
<b>5</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>2</b>
5.1    Généralités.....	2
5.2    Absorption/adsorption de conservateurs du produit pour essai.....	2
5.3    Relargage des conservateurs par les lentilles d'essai.....	3
<b>6</b> <b>Expression des résultats</b> .....	<b>3</b>
<b>7</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>6</b>

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

[ISO 11986:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017>

## 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 le lien suivant: [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et photonique*, sous-comité SC 7, *Optique et instruments ophtalmiques*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 11986:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les références croisées ont été alignées sur les éditions révisées de l'ISO 18369-1 et de l'ISO 18369-3;
- l'expression des résultats dans le rapport d'essai a été clarifiée;
- des corrections rédactionnelles ont été apportées.

## Introduction

Les produits d'entretien des lentilles de contact sont constitués d'un mélange complexe de substances organiques et inorganiques. Pour des raisons de sécurité microbiologique, les solutions de décontamination pour lentilles de contact ainsi que les produits d'entretien en conditionnement pour usages multiples contiennent des substances qui ont un effet antimicrobien. L'expérience acquise pendant de nombreuses années dans le domaine du port des lentilles de contact a montré que les problèmes d'irritation et de sensibilisation sont parfois dus aux conservateurs qui sont absorbés et relargués par la matrice de la lentille de contact. Pour ces raisons, il est nécessaire de pouvoir évaluer l'ampleur de l'absorption/adsorption et du relargage du conservateur par les lentilles de contact.

L'essai d'absorption/adsorption et de relargage des conservateurs fournit une méthode générale visant à mesurer l'absorption/adsorption des conservateurs en solution par des lentilles de contact, ainsi que le relargage des conservateurs par les lentilles de contact, dans un milieu aqueux. La méthode d'analyse à employer pour quantifier des conservateurs spécifiques n'est pas indiquée dans cet essai. Les caractéristiques chimiques du conservateur, ainsi que sa concentration dans le produit d'entretien des lentilles de contact et le degré d'absorption/adsorption sur les lentilles de contact peuvent être pris en considération lors du choix d'une méthode d'analyse appropriée. Les données d'absorption/adsorption et de relargage pour les lentilles de contact peuvent être utiles pour caractériser le risque qu'un matériau de lentilles de contact, nouveau ou après modification, provoque une réaction toxique ou irritante de l'œil après l'absorption/adsorption et la fixation ou le relargage de conservateurs provenant de produits d'entretien des lentilles de contact actuellement commercialisés.

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

[ISO 11986:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/638f67c2-5042-4adf-a7c8-feab8988844b/iso-11986-2017>

