
Protection des yeux et du visage à usage sportif —

Partie 3:

Exigences et méthodes d'essai pour les articles de lunetterie destinés à la natation de surface

Eye and face protection for sports use —

*Part 3: Requirements and test methods for eyewear intended to be
used for surface swimming*

ISO 18527-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9e182a95-2bec-43ab-84b0-dd056f76b124/iso-18527-3-2020>



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

ISO 18527-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9e182a95-2bec-43ab-84b0-dd056f76b124/iso-18527-3-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences générales applicables aux articles de lunetterie	3
4.1 Compatibilité physiologique	3
4.2 Construction et réglage	4
4.3 Nettoyage et/ou désinfection	4
4.4 Matériau des verres et qualité de surface	4
4.5 Fausse(s) tête(s)	4
4.6 Résistance à la corrosion	4
4.7 Maintien par une sangle (positionnement et réglage)	4
4.8 Exigences obligatoires et facultatives	5
5 Facteur de transmission des verres	5
5.1 Généralités	5
5.2 Facteur de transmission et catégories de filtres	5
5.3 Exigences générales relatives au facteur de transmission	6
5.3.1 Uniformité du facteur de transmission dans le visible et correspondance des facteurs de transmission	6
5.3.2 Variations dues à des changements d'épaisseur	6
5.4 Exigences particulières relatives au facteur de transmission	6
5.4.1 Verres photochromiques	6
5.4.2 Verres polarisants	6
5.5 Propriétés revendiquées du facteur de transmission/absorption solaire (facultatif)	6
5.5.1 Généralités	6
5.5.2 Absorption/facteur de transmission de la lumière bleue solaire	6
5.5.3 Absorption/facteur de transmission des ultraviolets solaires	7
5.5.4 Verres à traitement anti-reflet (facultatif)	7
5.5.5 Verres à atténuation des reflets (facultatif)	7
6 Lumière diffusée	8
7 Puissance optique et puissance prismatique	8
7.1 Verres nominale ment plans ou afocaux délivrés sans ordonnance	8
7.1.1 Puissance optique	8
7.1.2 Déviation spatiale	8
7.1.3 Différence d'effet prismatique	8
7.2 Verres correcteurs produits en masse et délivrés sans ordonnance	9
7.3 Verres délivrés sur ordonnance	9
7.3.1 Puissances sphérique et astigmatique	9
7.3.2 Puissance prismatique des verres non montés	9
7.3.3 Différence d'effet prismatique des verres montés délivrés sur ordonnance	9
8 Résistance mécanique	9
8.1 Généralités	9
8.2 Critères de défaillance après un impact	9
9 Autres exigences applicables aux verres	10
9.1 Ouverture optique minimale	10
9.1.1 Utilisation à des fins de loisir et de compétition	10
9.1.2 Utilisation spécialisée à des fins de compétition (facultatif)	10
9.2 Champ de vision	10
9.3 Verres à courbe temporelle	11
9.4 Résistance à la buée (facultatif)	11

9.4.1	Conditionnement préalable.....	11
9.4.2	Essais.....	11
10	Autres exigences	11
10.1	Fuites.....	11
10.2	Résistance à la compression de l'article de lunetterie.....	11
10.3	Adhérence du joint d'étanchéité à la coque.....	11
10.4	Sangle.....	12
10.4.1	Réglage.....	12
10.4.2	Résistance au glissement.....	12
10.4.3	Résistance à la rupture.....	12
10.5	Pont de nez.....	12
11	Méthodes d'essai.....	12
11.1	Fuites.....	12
11.1.1	Appareillage.....	12
11.1.2	Mode opératoire.....	13
11.1.3	Rapport.....	14
11.2	Résistance à la compression de l'article de lunetterie.....	14
11.2.1	Appareillage.....	14
11.2.2	Mode opératoire.....	14
11.2.3	Rapport d'essai.....	15
11.3	Adhérence à la coque d'un joint d'étanchéité de type mousse.....	15
11.3.1	Appareillage.....	15
11.3.2	Mode opératoire.....	15
11.3.3	Rapport d'essai.....	15
11.4	Résistance au glissement de la sangle.....	15
11.4.1	Appareillage.....	15
11.4.2	Mode opératoire.....	15
11.4.3	Rapport d'essai.....	16
11.5	Méthode d'essai pour la détermination de la résistance de la sangle.....	16
11.5.1	Appareillage.....	16
11.5.2	Mode opératoire.....	17
11.5.3	Rapport d'essai.....	17
11.6	Méthode de détermination de la résistance à la traction et au glissement du pont de nez.....	17
11.6.1	Appareillage.....	17
11.6.2	Mode opératoire.....	17
11.6.3	Rapport d'essai.....	17
12	Étiquetage et informations à fournir par le fabricant.....	17
12.1	Article de lunetterie complet.....	17
12.2	Marquages obligatoires d'un article de lunetterie destiné à la natation.....	17
12.3	Informations à fournir par le fabricant avec chaque article de lunetterie.....	18
12.4	Informations complémentaires à mettre à disposition par le fabricant.....	19
13	Choix des échantillons d'essai.....	20
13.1	Généralités.....	20
13.2	Préparation et conditionnement des échantillons d'essai.....	20
Annexe A (informative) Choix et utilisation des articles de lunetterie destinés à la natation.....		22
Annexe B (informative) Types d'articles de lunetterie		24

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Équipement de protection individuelle*, sous-comité SC 6, *Protection des yeux et du visage*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 18527 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.