
**Protection des yeux et du visage à
usage sportif —**

**Partie 1:
Exigences relatives aux lunettes de ski
alpin et de surf des neiges**

Eye and face protection for sports use —

Part 1: Requirements for downhill skiing and snowboarding goggles

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

[ISO 18527-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021>



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

[ISO 18527-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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 lunettes | 2 |
| 4.1 Compatibilité physiologique..... | 2 |
| 4.2 Construction et réglage..... | 3 |
| 4.3 Nettoyage et/ou désinfection..... | 3 |
| 4.4 Qualité de matériau et de surface des verres..... | 3 |
| 4.5 Fausse(s) tête(s)..... | 3 |
| 4.6 Maintien par des serre-têtes et harnais (facilité de réglage)..... | 3 |
| 4.7 Exigences obligatoires et facultatives..... | 3 |
| 5 Facteur de transmission des verres | 3 |
| 5.1 Généralités..... | 3 |
| 5.2 Catégories de facteur de transmission..... | 4 |
| 5.3 Facteur de transmission des ultraviolets solaires..... | 4 |
| 5.4 Exigences générales relatives au facteur de transmission..... | 5 |
| 5.4.1 Uniformité du facteur de transmission dans le visible et correspondance des facteurs de transmission..... | 5 |
| 5.4.2 Facteur de transmission ultraviolet de la monture ou du support..... | 6 |
| 5.5 Exigences particulières relatives au facteur de transmission..... | 6 |
| 5.5.1 Verres photochromiques..... | 6 |
| 5.5.2 Verres polarisants..... | 6 |
| 5.5.3 Verres dégradés..... | 6 |
| 5.6 Propriétés revendiquées en matière de facteur de transmission et de facteur de réflexion (exigences facultatives)..... | 7 |
| 5.6.1 Généralités..... | 7 |
| 5.6.2 Absorption/facteur de transmission de la lumière bleue solaire..... | 7 |
| 5.6.3 Absorption/facteur de transmission des ultraviolets solaires..... | 7 |
| 5.6.4 Verres à traitement anti-reflet..... | 8 |
| 5.6.5 Verres à atténuation des reflets..... | 8 |
| 5.6.6 Absorption améliorée des infrarouges..... | 8 |
| 6 Lumière diffusée | 8 |
| 7 Puissance optique | 8 |
| 7.1 Généralités..... | 8 |
| 7.2 Puissances sphérique et astigmatique..... | 8 |
| 7.3 Déviation spatiale..... | 9 |
| 7.4 Différence d'effet prismatique..... | 9 |
| 7.5 Lunettes avec inserts ophtalmiques..... | 9 |
| 8 Essais mécaniques | 9 |
| 8.1 Plage de température..... | 9 |
| 8.2 Niveau de résistance mécanique 2..... | 9 |
| 8.2.1 Lunettes complètes..... | 9 |
| 8.2.2 Lunettes avec inserts ophtalmiques..... | 10 |
| 8.2.3 Critères de défaillance après un impact..... | 10 |
| 9 Résistance aux rayonnements ultraviolets solaires | 10 |
| 10 Résistance à l'inflammation | 11 |
| 11 Protection contre l'eau et la neige | 11 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 12 | Champ de vision | 11 |
| 13 | Zone minimale à protéger | 11 |
| | 13.1 Évaluation de la protection frontale..... | 11 |
| | 13.2 Évaluation de la protection latérale..... | 12 |
| 14 | Exigences facultatives | 13 |
| | 14.1 Plage étendue de basses températures..... | 13 |
| | 14.2 Résistance à la buée..... | 13 |
| | 14.3 Résistance à l'abrasion..... | 13 |
| 15 | Marquage et informations à fournir par le fabricant | 14 |
| | 15.1 Évaluation..... | 14 |
| | 15.2 Marquages obligatoires des lunettes..... | 14 |
| | 15.3 Informations à fournir par le fabricant avec les lunettes..... | 14 |
| | 15.4 Informations complémentaires à mettre à disposition par le fabricant..... | 16 |
| 16 | Choix des échantillons pour essai | 16 |
| | 16.1 Généralités..... | 16 |
| | 16.2 Préparation et conditionnement des échantillons pour essai..... | 17 |
| | Annexe A (informative) Choix et utilisation des lunettes de ski alpin et de surf des neiges | 19 |
| | Bibliographie | 22 |

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

[ISO 18527-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4fd91abe-4f57-4d03-91c6-0b52b7d2f93c/iso-18527-1-2021>

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*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 85, *Équipement de protection des yeux*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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.