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

Partie 2:

**Exigences relatives aux protecteurs de
l'œil pour le squash et aux protecteurs
de l'œil pour le racquetball et le
squash 57**

Eye and face protection for sports use —

*Part 2: Requirements for eye protectors for squash and eye protectors
for racquetball and squash 57*

ISO 18527-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/74cfbf61-872b-4b6d-bb5b-d74599902246/iso-18527-2-2021>



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

ISO 18527-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/74cfbf61-872b-4b6d-bb5b-d74599902246/iso-18527-2-2021>



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 relatives aux protecteurs de l'œil	2
4.1 Compatibilité physiologique	2
4.2 Construction et réglage	3
4.3 Nettoyage et/ou désinfection	3
4.4 Matériau des verres et qualité de surface	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	4
5.1 Généralités	4
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 Variations dues à des changements d'épaisseur	5
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)	6
5.6.1 Généralités	6
5.6.2 Absorption/facteur de transmission de la lumière bleue solaire	6
5.6.3 Absorption/facteur de transmission des ultraviolets solaires	7
5.6.4 Verres à traitement anti-reflet	7
5.6.5 Verres à atténuation des reflets	7
6 Lumière diffusée	8
7 Puissance optique	8
7.1 Protecteurs de l'œil sans correction de la vue	8
7.1.1 Puissances sphérique et astigmatique	8
7.1.2 Déviation spatiale	8
7.1.3 Différence d'effet prismatique	8
7.2 Protecteurs de l'œil avec correction de la vue	9
8 Résistance mécanique	9
8.1 Résistance mécanique des protecteurs de l'œil pour le squash	9
8.2 Résistance mécanique des protecteurs de l'œil pour le racquetball et le squash 57	9
8.3 Critères de défaillance après un impact	9
9 Résistance aux rayonnements ultraviolets solaires	10
10 Résistance à l'inflammation	10
11 Champ de vision	10
12 Zone minimale à protéger	11
12.1 Évaluation de la protection frontale	11
12.2 Évaluation de la protection latérale	11

13	Exigences facultatives	13
13.1	Résistance à la buée	13
13.2	Résistance à l'abrasion	13
14	Marquage et informations à fournir par le fabricant	13
14.1	Évaluation	13
14.2	Marquages obligatoires sur les protecteurs de l'œil	13
14.3	Informations à fournir par le fabricant avec chaque protecteur de l'œil	14
14.4	Informations complémentaires à mettre à disposition par le fabricant	15
15	Choix des échantillons pour essai	15
15.1	Généralités	15
15.2	Préparation et conditionnement des échantillons pour essai	15
Annexe A (informative) Utilisation de protecteurs de l'œil pour squash et de protecteurs de l'œil pour racquetball et squash 57		18
Annexe B (informative) Sélection des protecteurs de l'œil pour squash et des protecteurs de l'œil pour racquetball et squash 57, pour les porteurs de verres correcteurs		20
Bibliographie		22

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

ISO 18527-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/74cfbf61-872b-4b6d-bb5b-d74599902246/iso-18527-2-2021>

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 l'ISO 18527 peut être consultée 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.