

NORME INTERNATIONALE

ISO 16321-2

Première édition
2021-03

Protection des yeux et du visage à usage professionnel —

Partie 2: Exigences complémentaires relatives aux protecteurs utilisés pour le soudage et les techniques connexes

Eye and face protection for occupational use —

Part 2: Additional requirements for protectors used during welding and related techniques

ISO 16321-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/537874b0-6991-495c-80af-9bb27a0ae8d3/iso-16321-2-2021>



Numéro de référence
ISO 16321-2:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 16321-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/537874b0-6991-495c-80af-9bb27a0ae8d3/iso-16321-2-2021>



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	1
4 Exigences	2
4.1 Généralités	2
4.2 Champ de vision	2
4.3 Exigences applicables aux filtres de soudage	3
4.3.1 Exigences relatives aux facteurs de transmission et numéros d'échelon	3
4.3.2 Diffusion à petit angle (facteur de luminance réduit)	4
4.3.3 Solidité minimale des filtres de soudage non montés (essai sous charge statique)	5
4.3.4 Résistance au rayonnement UV	5
4.4 Filtres de soudage automatiques	6
4.4.1 Généralités	6
4.4.2 Exigences relatives aux facteurs de transmission	6
4.4.3 Variation dans le temps du facteur de transmission dans le visible des filtres de soudage automatiques	7
4.4.4 Variation du facteur de transmission dans le visible pour les filtres de soudage automatiques	8
4.4.5 Temps de commutation et temps de maintien des filtres de soudage automatiques	9
4.4.6 Commande manuelle de la classe de protection à l'état foncé	10
4.4.7 Résistance à l'exposition thermique des filtres de soudage automatiques	10
4.4.8 Sensibilité optique de détection d'arc de soudage par des filtres de soudage automatiques (exigence facultative)	11
4.4.9 Résistance à la détérioration des surfaces par des fines particules volantes (exigence facultative)	11
5 Exigences applicables aux casques de soudage, aux écrans à main pour le soudage, aux montures de soudage et aux supports de soudage	11
5.1 Exigences optiques	11
5.1.1 Facteur de transmission de la zone non recouverte par un filtre	11
5.1.2 Facteur de réflexion dans le visible des casques de soudage et des masques de soudeur à main	12
5.2 Exigences physiques et mécaniques	12
5.2.1 Zone à protéger pour les casques de soudage	12
5.2.2 Étanchéité lumineuse des protecteurs de soudage	12
5.2.3 Résistance aux chutes des protecteurs de soudage	12
5.2.4 Isolation électrique des casques de soudage et des écrans à main pour le soudage	12
5.2.5 Résistance à la pénétration par des solides chauds des casques de soudage et des masques de soudeur à main	13
5.2.6 Dimensions et masse des écrans à main pour le soudage	13
6 Marquage des protecteurs de soudage	13
6.1 Généralités	13
6.2 Marquages obligatoires des filtres de soudage	13
6.3 Marquages obligatoires des protecteurs de soudage à l'exception des filtres de soudage	14
6.4 Marquages facultatifs des filtres de soudage	14
6.5 Marquages facultatifs des protecteurs de soudage à l'exception des filtres de soudage	14
6.6 Exemples de marquages	15
7 Informations devant être fournies par le fabricant	15

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

[ISO 16321-2:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/537874b0-6991-495c-80af-9bb27a0ae8d3/iso-16321-2-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/537874b0-6991-495c-80af-9bb27a0ae8d3/iso-16321-2-2021>