
Équipement de protection individuelle — Chaussures de travail

Personal protective equipment — Occupational footwear

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

ISO 20347:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26a0b981-d658-4ef1-9ab2-07b64ad5bb80/iso-20347-2021>



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

ISO 20347:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26a0b981-d658-4ef1-9ab2-07b64ad5bb80/iso-20347-2021>



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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification et modèles	8
5 Exigences fondamentales pour les chaussures de travail	9
5.1 Généralités	9
5.2 Modèle	11
5.2.1 Généralités	11
5.2.2 Hauteur de la tige	11
5.2.3 Zone du talon	12
5.3 Chaussure entière	12
5.3.1 Performances de la construction	12
5.3.2 Étanchéité	13
5.3.3 Caractéristiques ergonomiques particulières	13
5.3.4 Résistance au glissement	13
5.3.5 Innocuité	13
5.3.6 Résistance des coutures	14
5.4 Tige	14
5.4.1 Généralités	14
5.4.2 Épaisseur	15
5.4.3 Résistance au déchirement	15
5.4.4 Propriétés en traction	16
5.4.5 Résistance à la flexion	16
5.4.6 Perméabilité à la vapeur d'eau et coefficient de vapeur d'eau	16
5.4.7 Résistance à l'hydrolyse	16
5.5 Doublure	16
5.5.1 Généralités	16
5.5.2 Résistance au déchirement	16
5.5.3 Résistance à l'abrasion	17
5.5.4 Perméabilité à la vapeur d'eau et coefficient de vapeur d'eau	17
5.6 Languette	17
5.6.1 Généralités	17
5.6.2 Résistance au déchirement	17
5.7 Première de montage, première de propreté et semelle anatomique	18
5.7.1 Épaisseur	18
5.7.2 Perméabilité à l'eau	18
5.7.3 Absorption et désorption d'eau	18
5.7.4 Résistance à l'abrasion	18
5.8 Semelle de marche	18
5.8.1 Généralités	18
5.8.2 Modèle	18
5.8.3 Résistance au déchirement	19
5.8.4 Résistance à l'abrasion	19
5.8.5 Résistance à la flexion	19
5.8.6 Résistance à l'hydrolyse	20
5.8.7 Force d'adhésion entre semelle de marche et semelle intercalaire	20
6 Exigences additionnelles pour les chaussures de travail	20
6.1 Généralités	20
6.2 Chaussure entière	21
6.2.1 Résistance à la perforation	21
6.2.2 Propriétés électriques	23

6.2.3	Résistance aux environnements agressifs.....	23
6.2.4	Capacité d'absorption d'énergie du talon.....	23
6.2.5	Étanchéité.....	24
6.2.6	Protection des malléoles.....	24
6.2.7	Résistance à la coupure.....	24
6.2.8	Résistance des pare-pierre à l'abrasion.....	25
6.2.9	Résistance au glissement.....	25
6.2.10	Résistance au glissement sur sol carrelé avec de la glycérine.....	25
6.3	Tige — Pénétration et absorption d'eau.....	25
6.4	Semelle de marche.....	25
6.4.1	Résistance à la chaleur (contact direct).....	25
6.4.2	Résistance aux hydrocarbures.....	25
6.4.3	Système grip pour échelle.....	26
7	Marquage.....	26
8	Instructions et informations fournies par le fabricant.....	27
8.1	Généralités.....	27
8.2	Propriétés électriques.....	28
8.2.1	Chaussure partiellement conductrice.....	28
8.2.2	Chaussures antistatiques.....	29
8.3	Premières de propreté.....	29
8.4	Résistance à la perforation.....	30
8.5	Date d'obsolescence.....	30
Annexe A (normative) Chaussures de travail personnalisées (chaussures de travail adaptées à un utilisateur individuel ou unité unique adaptée à un utilisateur individuel).....		31
Annexe B (informative) Évaluation des chaussures par le porteur.....		35
Annexe C (informative) Résistance au glissement.....		37
Bibliographie.....		40

ISO 20347:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26a0b981-d658-4ef1-9ab2-07b64ad5bb80/iso-20347-2021>

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 CEN/TC 161, *Protecteurs du pied et de la jambe*, du Comité européen de normalisation (CEN) en collaboration avec le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Vêtements et équipements de protection*, sous-comité SC 3, *Protection des pieds*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 20347:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- révision des termes et définitions de l'[Article 3](#);
- révision des [Figures 1 à 4](#);
- révision des [Tableaux 1, 2 et 3](#);
- définition de la zone du talon ([5.2.3](#));
- révision des exigences relatives à la résistance au glissement ([5.3.4](#) et [6.2.9](#)); suppression des marquages «SRA, SRB et SRC»; introduction des marquages «SR» et «Ø»;
- ajout des essais de valeur de pH et de teneur en chrome VI au [5.3.5](#); suppression des anciens paragraphes séparés concernant la tige, la doublure, la languette et la première de montage/propreté;
- ajout d'exigences relatives à la résistance des coutures des chaussures hybrides ([5.3.6](#));
- explication des exigences relatives aux matériaux de la tige ne respectant pas la perméabilité à la vapeur d'eau (WVP) ([5.4.6](#));

- révision de l'abrasion des premières de montage (5.7.4);
- révision des exigences relatives aux semelles de marche (5.8);
- révision de l'épaisseur des semelles de marche (5.8.2.1);
- clarification de la résistance à la flexion des semelles de marche (5.8.5);
- insert anti-perforation, conformément à l'ISO 22568-3 et à l'ISO 22568-4, au lieu de l'EN 12568:2010;
- tolérances ajoutées (6.2.3.1);
- ancienne [Annexe A](#) «Chaussures hybrides» incluse dans le texte général ([Tableau 2](#), [5.4.1.2](#));
- clarification de l'exigence facultative relative à la protection des malléoles (6.2.6);
- ajout d'une exigence facultative pour les pare-pierre «SC» (scuff caps) (6.2.8);
- pénétration et absorption d'eau, suppression du symbole «WRU», introduction du symbole «WPA»;
- ajout d'une exigence facultative relative au système de grip pour échelle des semelles de marche «LG» (ladder grip) (6.4.3);
- révision du marquage ([Tableau 14](#) et [Tableau 18](#));
- ajout de deux nouvelles catégories, O6 et O7 ([Tableau 17](#));
- ajout d'informations concernant la date limite d'obsolescence (8.5);
- ajout de l'[Annexe A](#) avec des exigences relatives aux chaussures de travail personnalisées;
- ajout de l'[Annexe B](#) «Évaluation des chaussures par le porteur»;
- ajout de l'[Annexe C](#) «Résistance au glissement»;
- suppression de l'exigence relative aux chaussures isolantes électriquement (EN 50321).

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.