NORME INTERNATIONALE

ISO 17249

Première édition
2004-09-15

Chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne

Safety footwear with resistance to chain saw cutting

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

Numéro de référence
ISO 17249:2004(F)

© ISO 2004

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

© ISO 2004

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié par ISO en 2005

Publié en Suisse

© ISO 2004 – Tous droits réservés

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

iTeh STANDARD PREVIEW

L'ISO 17249:2004 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (CEN) CEN/TC 161, *Protecteurs du pied et de la jambe*, 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).

(standards.iteh.ai)

ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b1e578b-1ec5-426e-aec2-c5e6f0ea8425/iso-17249-2004

Tout au long du texte du présent document, lire «… la présente Norme européenne …» avec le sens de «… la présente Norme internationale …».

L'Annexe ZB fournit une liste des Normes internationales et européennes correspondantes pour lesquelles des équivalents ne sont pas donnés dans le texte.

Pour les besoins de la présente Norme internationale, l'annexe CEN concernant le respect des Directives du Conseil européen a été supprimée.

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Sommaire

Page

Avant-propos v

1 Domaine d'application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 1

4 Classification 1

5 Exigences 1
5.1 Généralités 1
5.2 Modèles 4
5.3 Construction 5
5.4 Résistance aux coupures de scies à chaîne 7

6 Marquage 7

7 Informations à fournir 8
7.1 Généralités 8
7.2 Protection contre les coupures de scies à chaîne 9
7.3 Propriétés électriques 9
7.3.1 Chaussures antistatiques 9
7.3.2 Chaussures isolantes 10
7.4 Semelles de propreté 11

Annexe A (normative) **Incertitude de mesure et interprétation des résultats** 12
A.1 Incertitude de mesure 12
A.2 Interprétation des résultats 12
A.3 Calcul de l'incertitude de mesure 13

Annexe ZB (normative) **Normes internationales et européennes correspondantes pour lesquelles il n'est pas indiqué d'équivalent dans le texte** 14

Bibliographie 15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Avant-propos

Le présent document EN ISO 17249:2004 a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 161 “Protecteurs du pied et de la jambe”, dont le secrétariat est tenu par BSI, en collaboration avec le Comité Technique ISO/TC 94 “Sécurité individuelle - Vêtements et équipements de protection”.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mars 2005, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mars 2005.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange et vient à l'appui des exigences essentielles de la (de) Directive(s) UE.

Les Annexes A et ZB sont normatives.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

© ISO 2004 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

1 Domaine d'application

La présente Norme européenne spécifie les exigences des chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne.

2 Références normatives

Cette Norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette Norme européenne que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris les amendements).

EN 381-3:1996, *Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main – Partie 3 : Méthode d'essai des chaussures*

EN ISO 20344:2004, *Equipement de protection individuelle - Méthodes d'essai pour les chaussures (ISO 20344:2004)*

EN ISO 20345:2004, *Equipement de protection individuelle - Chaussures de sécurité (ISO 20345:2004)*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme européenne, les termes et définitions donnés dans l'EN ISO 20345:2004, ainsi que les suivants, s'appliquent.

ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

ligne de carre
ligne d'une chaussure où la tige est en contact avec le semelage, la partie du semelage concernée étant la trépointe, la fausse trépointe ou la semelle, en fonction de la méthode de fabrication de la chaussure

4 Classification

Les chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne doivent être classées conformément au Tableau 1 de l'EN ISO 20345:2004.

5 Exigences

5.1 Généralités

Quatre classes de chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne sont spécifiées selon les différentes vitesses de scie à chaîne.

L'incertitude de mesure pour chacune des méthodes d'essai décrites dans la présente norme doit être évaluée conformément à l'annexe A.

Les chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne doivent être conformes aux exigences données dans les Tableaux 1, 2, 3 et 4.

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Tableau 1 — Exigences

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		EN ISO 20345 :2004	EN ISO 17249	I	II	
Modèle	Hauteur de la tige	5.2.1		X	X	
	Arrière :	5.2.2		X	X	
	modèle		5.2	X	X	
	construction		5.3	X	X	
Chaussure entière	Performance de la semelle :	5.3.1				
	construction	5.3.1.1		X		
	adhésion tige/semelle	5.3.1.2		X		
	Protection des orteils :	5.3.2				
	générale	5.3.2.1		X	X	
	longueur de l'embout	5.3.2.2		X	X	
	résistance aux chocs	5.3.2.3		X	X	
	résistance à l'écrasement	5.3.2.4		X	X	
	comportement de l'embout	5.3.2.5		X	X	
	Étanchéité	5.3.3			X	
	Caractéristiques ergonomiques spécifiques	5.3.4		X	X	
	Résistance à la perforation	6.2.1		O	O	P
	Propriétés électriques :	6.2.2				
	chaussures antistatiques	6.2.2.2		*	*	A
	chaussures isolantes	6.2.2.3		*	*	I
	Résistance aux environnements agressifs :	6.2.3				
	isolation contre la chaleur	6.2.3.1		*	*	HI
	isolation contre le froid	6.2.3.2		*	*	CI
	Capacité d'absorption d'énergie du talon	6.2.4		*	*	E
	Résistance à l'eau	6.2.5		*		WR
	Protection du métatarse	6.2.6		*	*	M
	Protection des malléoles	6.2.7		*	*	AN
	Résistance aux coupures de scies à chaîne		5.4	X	X	
Tige	Généralités	5.4.1		X	X	
	Épaisseur	5.4.2			X	
	Résistance au déchirement	5.4.3		X		
	Propriétés de traction	5.4.4		X	X	
	Résistance à la flexion	5.4.5			X	
	Perméabilité à la vapeur d'eau et coefficient	5.4.6		X		
	Valeur du pH	5.4.7		X		
	Hydrolyse	5.4.8			X	
	Teneur en chrome VI	5.4.9		X		
	Pénétration et absorption d'eau	6.3.1		*		
	Construction de la tige	6.3.2		X		
	Résistance à la coupure	6.3.3		*	*	CR

"à suivre"

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Tableau 1 *(fin)*

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		EN ISO 20345 :2004	EN ISO 17249	I	II	
Doublure d'empeigne	Résistance au déchirement	5.5.1		X		
	Résistance à l'abrasion	5.5.2		X		
	Perméabilité à la vapeur d'eau et coefficient	5.5.3		X		
	Valeur du pH	5.5.4		X		
	Teneur en chrome VI	5.5.5		X		
Doublure quartier	Résistance au déchirement	5.5.1		O		
	Résistance à l'abrasion	5.5.2		O		
	Perméabilité à la vapeur d'eau et coefficient	5.5.3		O		
	Valeur du pH	5.5.4		O		
	Teneur en chrome VI	5.5.5		O		
Languette	Résistance au déchirement	5.6.1		O		
	Valeur du pH	5.6.2		O		
	Teneur en chrome VI	5.6.3		O		
Semelle de marche	Épaisseur	5.8.1		X	X	
	Résistance au déchirement	5.8.2		X		
	Résistance à l'abrasion	5.8.3		X	X	
	Résistance à la flexion	5.8.4		X	X	
	Hydrolyse	5.8.5		X	X	
	Force d'adhésion semelle de marche / semelle intercalaire	5.8.6		O	O	
	Résistance aux hydrocarbures	5.8.7		X	X	
	Surface cramponnée	6.4.1		X	X	
	Épaisseurs des semelles munies de crampons	6.4.2		X	X	
	Hauteur des crampons	6.4.3		X	X	
	Résistance à la chaleur par contact	6.4.4		*	*	HRO

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

NOTE L'application d'une exigence relative à une classification particulière est indiquée de la manière suivante dans le tableau :

X signifie que l'exigence doit être satisfaite. Dans certains cas, l'exigence ne concerne que les matériaux particuliers figurant dans la classification – par exemple la valeur du pH des composants en cuir. Cela ne signifie pas que l'utilisation d'autres matériaux soit exclue.

O signifie que lorsque le composant existe, l'exigence doit alors être satisfaite.

L'absence de X ou de O indique qu'aucune exigence n'est à satisfaire.

* signifie que si la propriété est revendiquée, l'exigence donnée dans le paragraphe approprié doit être satisfaite.

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Tableau 2 — Exigences fondamentales pour les semelles premières et/ou les semelles propreté

Options			Composant à évaluer	Exigences de l'EN ISO 20345: 2004 à satisfaire					
				Epaisseur 5.7.1	pH [a] 5.7.2	Absorption / désorption d'eau 5.7.3	Abrasion 5.7.4.1	Chrome VI [a] 5.7.5	Abrasion 5.7.4.2
1	Pas de semelle première ou, si présente, non conforme aux exigences	Semelle de propreté inamovible	Semelle de propreté	X	X	X		X	X
2	Semelle première présente	Pas de semelle de propreté	Semelle première	X	X	X	X	X	
		Semelle arrière présente							
3		Semelle de propreté complète, inamovible	Semelle de propreté et semelle première ensemble	X		X			
			Semelle de propreté		X			X	X
4		Semelle de propreté complète, amovible et perméable [b]	Semelle première	X	X	X	X	X	
			Semelle de propreté		X			X	X
5		Semelle de propreté complète, amovible, imperméable [b]	Semelle première	X	X	X	X	X	
			Semelle de propreté		X	X		X	X

X L'exigence doit être satisfaite.

NOTE Pour les semelles de propreté amovibles, voir 7.4.

[a] Ces exigences concernent uniquement le cuir

[b] Une semelle de propreté perméable est une semelle de propreté qui, lorsqu'elle est soumise à essai conformément au 7.2 de l'EN ISO 20344: 2004, laisse passer l'eau en 60 s ou moins.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

5.2 Modèles

Les chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne doivent être uniquement de modèle C, D ou E, comme décrit dans la Figure 3 de l'EN ISO 20345:2004.

La hauteur minimale "*l*" de la zone de protection (voir Figure 1) doit être conforme au Tableau 3.

© ISO 2004 – Tous droits réservés

Tableau 3 — Hauteur minimale de la zone de protection

Pointure		Hauteur minimale, *l*, en mm	
Points de Paris	**Anglais**	**Modèle C**	**Modèle D** **Modèle E**
36 et moins	3 ½ et moins	172	195
37 et 38	4 à 5	175	195
39 et 40	5 ½ à 6 ½	182	195
41 et 42	7 à 8	188	195
43 et 44	8 ½ à 10	195	195
45 et plus	10,5 et plus	195	195

5.3 Construction

La zone de protection des chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scies à chaîne doit être continue, comme illustré à la Figure 1, comprenant l'empeigne, la languette et le bout de la chaussure. Celle-ci inclus :

a) l'embout de sécurité ;

b) la zone située juste derrière la partie arrière de l'embout s'étendant sur deux lignes verticales de 70 mm de chaque côté de la ligne centrale de la chaussure, mesurée entre les points A et B, comme illustré à la Figure 1, et une ligne parallèle à la ligne de carre, sur un maximum de 10 mm au-dessus de cette ligne de carre, avec une hauteur minimale, comme indiqué dans le Tableau 3.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17249:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b057fad-e5fc-49fa-aec2-c5c6f0ea8425/iso-17249-2004

© ISO 2004 – Tous droits réservés