

---

---

## Chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne

*Safety footwear with resistance to chain saw cutting*

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

ISO 17249:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013>



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

ISO 17249:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Échantillonnage et conditionnement</b> .....	<b>2</b>
<b>5 Classification</b> .....	<b>2</b>
<b>6 Exigences</b> .....	<b>3</b>
6.1 Généralités.....	3
6.2 Modèles .....	7
6.3 Fabrication.....	8
6.4 Résistance aux coupures de scie à chaîne.....	10
<b>7 Marquage</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Informations à fournir</b> .....	<b>11</b>
8.1 Généralités.....	11
8.2 Protection contre les coupures de scie à chaîne .....	11
8.3 Résistance à la perforation .....	12
8.4 Chaussures antistatiques .....	12
8.5 Semelles de propreté.....	13
<b>Annexe A (informative) Évaluation des chaussures par le porteur</b> .....	<b>14</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>17</b>

Document Preview

ISO 17249:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013>

## 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 procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, 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/CEI, Partie 2, [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives).

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. 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues, [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Vêtements et équipements de protection*, sous-comité SC 3, *Protection des pieds*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 17249:2004), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 17249:2004/Amd.1:2007.

[ISO 17249:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013>

# Chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne

## 1 Domaine d'application

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

## 2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 20344:2011, *Équipement de protection individuelle — Méthodes d'essais pour les chaussures*

ISO 20345:2011, *Équipement de protection individuelle — Chaussures de sécurité*

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

EN 50321, *Chaussures électriquement isolantes pour travaux sur installations à basse tension*

## 3 Termes et définitions

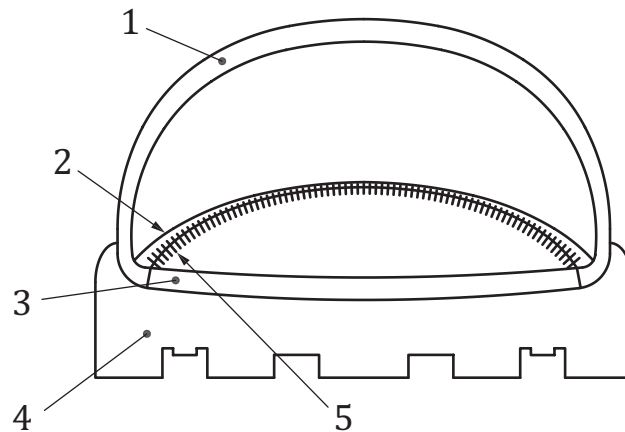
Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 20345 ainsi que les suivants s'appliquent.

### 3.1

#### **ligne de carre**

ligne suivant le pourtour interne de la chaussure à l'endroit où le logement pour le pied passe de la verticale à l'horizontale

Note 1 à l'article: Elle se distingue habituellement du bord de la semelle première ou du bord de la semelle. Voir [Figure 1](#).



#### Légende

- 1 tige
- 2 ligne de carre
- 3 semelle première
- 4 semelle de marche
- 5 cousu Strobel

Figure 1 — Position de la ligne de carre

## 4 Échantillonnage et conditionnement

Le nombre minimal d'échantillons doit correspondre à celui spécifié dans l'ISO 20344:2011, Tableau 1, pour les méthodes d'essai général et aux spécifications de l'Article 6 pour les méthodes d'essai correspondant à des conditions de travail particulières.

Avant l'essai, toutes les éprouvettes doivent être conditionnées dans une atmosphère d'essai pendant au moins 48 h, la température étant de  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  et l'humidité relative de  $(50 \pm 5)\%$ , sauf spécification contraire.

La durée maximale qui doit s'écouler entre le retrait des éprouvettes de l'atmosphère de conditionnement et le début de l'essai doit être inférieure ou égale à 10 min, sauf indication contraire de la méthode d'essai.

Chaque éprouvette doit satisfaire individuellement à l'exigence spécifique, sauf indication contraire de la méthode d'essai.

L'incertitude de mesure pour chacune des méthodes d'essai décrites dans la présente Norme internationale doit être évaluée. L'une des deux approches suivantes doit être utilisée:

- une méthode statistique, par exemple la méthode donnée dans l'ISO 5725-2;<sup>[1]</sup>
- une méthode mathématique, par exemple la méthode donnée dans l'ENV 13005.<sup>[3]</sup>

## 5 Classification

Les chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne doivent être classées conformément à l'ISO 20345:2011, Tableau 1.

## 6 Exigences

### 6.1 Généralités

Trois niveaux de performance (voir [Tableau 4](#)) de chaussures de sécurité avec différentes résistances aux coupures de scie à chaîne sont spécifiés selon les différentes vitesses d'une scie à chaîne.

Les chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne doivent être conformes aux exigences présentées dans les [Tableaux 1, 2, 3 et 4](#).

**Tableau 1 — Exigences**

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		ISO 20345:2011	La présente Norme internationale	I	II	
<b>Modèle</b>	Hauteur de la tige	5.2.1		X	X	
	Arrière	5.2.2		X	X	
	modèle		<a href="#">6.2</a>	X	X	
	fabrication		<a href="#">6.3</a>	X	X	

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

[ISO 17249:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aca5cb7f-94c8-449d-84df-4a8478ae928f/iso-17249-2013>

Tableau 1 (suite)

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		ISO 20345:2011	La présente Norme internationale	I	II	
<b>Chaussure entière</b>	Performance de la semelle:	5.3.1				
	fabrication	5.3.1.1		X		
	adhésion tige/semelle	5.3.1.2		X		
	Protection des orteils:	5.3.2				
	généralités	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 ergo- nomiques spécifiques	5.3.4		X	X	
	Résistance au glissement	5.3.5		a	a	SRA SRB SRC
	Résistance à la perforation	6.2.1		O	O	P
	Propriétés électriques:	6.2.2				
	chaussures antistatiques	6.2.2.2		a	a	A
	chaussures isolantes	6.2.2.3		a	a	Voir l'EN 50321
	Résistance aux environne- ments hostiles:	ISC 6.2.3 49:2013				
	isolation de l'ensemble de la semelle contre la chaleur	6.2.3.1		a	a	HI
	isolation de l'ensemble de la semelle contre le froid	6.2.3.2		a	a	CI
	Capacité d'absorption d'éner- gie de l'arrière	6.2.4		a	a	E
	Résistance à l'eau	6.2.5		a		WR
	Protection du métatarse	6.2.6		a	a	M
	Protection de la cheville	6.2.7		a	a	AN
	Résistance aux coupures de scie à chaîne		6.4	X	X	

Tableau 1 (suite)

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		ISO 20345:2011	La présente Norme internationale	I	II	
<b>Tige</b>	Généralités	5.4.1		X	X	
	Épaisseur	5.4.2			X	
	Résistance au déchirement	5.4.3		X		
	Propriétés en 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		a		WRU
	Fabrication de la tige	6.3.2		X		
	Résistance aux coupures	6.3.3		a	a	CR
<b>Doublure d'empeigne</b>	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 de pH	5.5.4		X		
	Teneur en chrome VI	5.5.5		X		
<b>Doublure quartier</b>	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 de pH	5.5.4		O		
	Teneur en chrome VI	5.5.5		O		
<b>Langnette</b>	Résistance au déchirement	5.6.1		O		
	Valeur de pH	5.6.2		O		
	Teneur en chrome VI	5.6.3		O		

Tableau 1 — (suite)

	Exigence	Référence		Classification		Symbole
		ISO 20345:2011	La présente Norme internationale	I	II	
<b>Semelle de marche</b>	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		a	a	FO
	Surface munie de crampons	6.4.1		X	X	
	Épaisseur des semelles munies de crampons	6.4.2		X	X	
	Hauteur des crampons	6.4.3		X	X	
	Résistance à la chaleur (contact direct)	6.4.4		a	a	HRO

NOTE L'application d'une exigence à une classe particulière est indiquée dans le présent tableau par ce qui suit:

X L'exigence doit être respectée. Dans certains cas, l'exigence concerne uniquement des matériaux particuliers à la classification — par exemple la valeur pH des pièces en cuir. Cela ne signifie pas que l'utilisation d'autres matériaux soit exclue.

O Si le composant existe, l'exigence doit être respectée.

L'absence de X ou O indique qu'il n'y a pas d'exigence.

<sup>a</sup> Si l'on prétend à l'une des propriétés, l'exigence du paragraphe correspondant doit être respectée.