

Pieds

NORMES

■ Les normes

EN ISO 20345/A1 Chaussures de sécurité
(embout 200 Joules - marquage S)

EN ISO 20346/A1 Chaussures de protection
(embout 100 Joules - marquage P)

EN ISO 20347/A1 Chaussures de travail
(sans embout - marquage O)

Ces 3 normes remplacent depuis août 2004 les normes EN345, EN346 et EN347. Elles comportent des tests supplémentaires, notamment sur l'ergonomie des produits.

Depuis Septembre 2007 : Evolution des normes EN ISO 20345, EN ISO 20346 et EN ISO 20347 au sujet de la résistance au glissement ainsi que ses exigences. Il est imposé de tester 3 pointures (la plus petite, la plus grande, une moyenne).

Sol	Lubrifiant	Position		Symbole	
		A plat	Talon		
Céramique	Détergent	0,32	0,28	SRA	SRC
Acier	Glycérine	0,18 (0,16*)	0,13 (0,12*)	SRB	

*Valeurs valables jusqu'aux 31/12/2008

EN12746/A1 Méthodes d'essai applicables aux premières de montage et aux premières de propreté - Absorption et désorption d'eau

EN13571 Méthodes d'essai relatives aux tiges, doublures et premières de propreté - Résistance à la déchirure

EN13572 Méthodes d'essai relatives aux tiges, doublures et premières de propreté - Résistances des piqûres

EN13520/A1 Méthodes d'essai des tiges, de la doublure et des premières de propreté - Résistance à l'abrasion

EN12801/A1 Méthodes d'essai applicables aux premières de montage, doublures et premières de propreté - Résistance à la transpiration

EN ISO 17249/A1 Chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne



Classe 1 : 20 m/s
Classe 2 : 24 m/s
Classe 3 : 28 m/s



Dissipation électrique
(ElektroStatic Discharge selon la norme EN61340)
Ce logo est apposé sur les chaussures dont la résistance électrique est comprise entre 0,75 et 35 Mégohms

EN13832-3 Chaussures protégeant contre les produits chimiques - Partie 3 : exigences pour les chaussures hautement résistantes aux produits chimiques dans des conditions de laboratoire

	EN ISO 20345/A1	EN ISO 20346/A1	EN ISO 20347/A1
Classe I* ou II*	SB : propriétés fondamentales	PB : propriétés fondamentales	
Classe I*	S1 : propriétés fondamentales, plus - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon S1P : idem S1 avec semelle anti-perforation	P1 : propriétés fondamentales, plus - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon	O1 : propriétés fondamentales, plus - arrière fermé - Résistance de la semelle aux hydrocarbures - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon
	S2 : comme S1, plus - imperméabilité à l'eau	P2 : comme P1, plus - imperméabilité à l'eau	O2 : comme O1, plus - imperméabilité à l'eau
	S3 : comme S2, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons	P3 : comme P2, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons	O3 : comme O2, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons
Classe II*	S4 : propriétés fondamentales, plus - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon	P4 : propriétés fondamentales, plus - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon	O4 : propriétés fondamentales, plus - propriétés antistatiques - absorption d'énergie du talon
	S5 : comme S4, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons	P5 : comme P4, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons	O5 : comme O4, plus - semelle anti-perforation - semelle à crampons

- Classe I : tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère),

- Classe II : tout caoutchouc (entièrement vulcanisés) ou tout polymère (entièrement moulés).

■ Les marquages et spécifications

Ils sont définis par la norme EN ISO 20344/A1.

Méthodes d'essais pour les chaussures.

Marquage	Spécifications
P	Résistance à la pénétration (Semelle anti-perforation en inox)
A	Protection antistatique
C	Chaussure conductrice
CI	Isolation contre le froid
CR	Tige résistante à la coupure
E	Capacité d'absorption d'énergie au talon
HI	Isolation contre la chaleur
HRO	Résistance de la semelle à la chaleur par contact
ORO	Résistance de la chaleur aux hydrocarbures
WRU	Cuir de la tige résistant à la pénétration et absorption d'eau
AN	Protection des malléoles
WR	Résistance à l'eau (chaussures entière)
M	Protection des métatarses
I	Chaussure isolante

