

Chaussures de sécurité

EN ISO 20345 : 2022

La norme EN ISO 20345 a évolué.

Les AET étant valables 5 ans, les chaussures de sécurité sur le marché peuvent répondre soit à l'« EN ISO 20345 :2012 » ou « EN ISO 20345 :2022 ».

Chaussure de sécurité	Chaussure de protection	Chaussure de travail
EN ISO 20345	EN ISO 20346	EN ISO 20347
Embout résistant à 200 joules	Embout résistant à 100 joules	Sans Embout

Les chaussures de protection « anti coupure forestières » sont des chaussures de sécurité EN ISO 20345 et de protection contre les risque de coupure d'une scie à chaine tenue à la main EN 11393-3.

MARQUAGE

SB

Chaussure de sécurité

EN ISO 20345

Ergonomie & confort

Performance des matériaux

Résistance aux chocs et écrasement

Résistance au glissement



Résistance aux chocs et à l'écrasement



Une chaussure de sécurité doit être équipée d'un embout de protection. L'embout doit être capable de résister à un choc de 200 joules (équivalent à 20 kg tombant d'une hauteur d'un mètre) et à une compression de 1500 daN (correspondant à une pression de 1,5 tonne). Cet embout peut être en acier, en aluminium, polycarbonate ou encore en fibre carbone.

Robuste, efficace et durable, les chaussures anticoupure forestières sont avec embout acier. Cet embout certes lourd, correspond à l'usage de ce milieu.



Résistance à la glisse

EXIGENCE FONDAMENTALE



**Sol céramique
enduit de détergents**

EXIGENCE ADDITIONNELLE



**Carreau de céramique
enduit de glycérine**

Résistance à la perforation

Test : Insert perforé à 4 endroits avec une pointe de 4,5 mm ou 3 mm

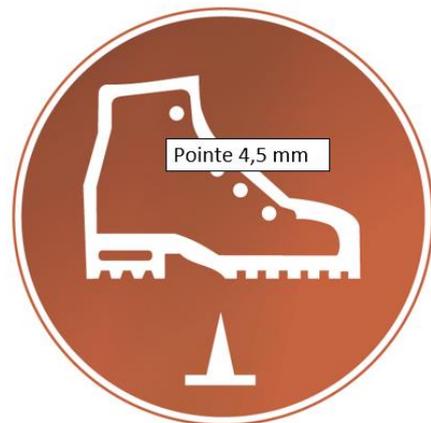
Résultat : Moyenne des 4 tests >1100 N. Aucun test < 950 N.

INSERT METALLIQUE

INSERT NON METALLIQUE

PS SMALL

P



PL LARGE



SYNTHESE

Les Exigences fondamentales		EN ISO 20345 :2012	EN ISO 20345 :2022
SB	Minimum requis Pour tous les autres marquages de S1 à S7	Résistance de l'embout au choc (200 joules) et à l'écrasement (1500 daN) Résistance à la déchirure Résistance aux glissements SRA ou SRB	Résistance de l'embout au choc (200 joules) et à l'écrasement (1500 daN) Résistance à la déchirure Résistance au glissement sur les sols carrelés (sol céramique / eau savonneuse)
S1	Travail à l'intérieur dans un milieu sec	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) FO - Résistance aux hydrocarbure	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon)
S2	Travail en milieu humide	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) FO - Résistance aux hydrocarbure WRU – tige résistant à la pénétration de l'eau (pas étanche)	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) WRU – tige résistant à la pénétration de l'eau (pas étanche)
S3	Travail en extérieur/ intérieur avec un risque complet du pied en milieu humide ou sec avec protection sur tous les terrains et tous les temps	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) FO - Résistance aux hydrocarbure WRU – tige résistant à la pénétration de l'eau (pas étanche) P - Semelle antiperforation Semelle à crampon	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) WRU – tige résistant à la pénétration de l'eau (pas étanche) P ou PS ou PL - Semelle antiperforation Semelle à crampon
S6	Travail en extérieur/ intérieur avec un risque complet du pied en milieu humide ou sec avec protection sur tous les terrains et tous les temps Sans semelle anti-perforation	//	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon) WR – Résistance à la pénétration à l'eau chaussure entière (étanche)
S7	Travail en extérieur/ intérieur avec un risque complet du pied en milieu humide ou sec avec protection sur tous les terrains et tous les temps Avec semelle anti-perforation	//	Zone du talon fermée A - Propriétés antistatiques E - Absorption d'énergie (du choc dans la zone du talon)

P ou **PS** ou **PL** - Semelle anti-perforation
Semelle à crampon
WR – Résistance à la pénétration à l'eau chaussure entière (étanche)



Zoom : Résistance aux glissements

ENISO 20345 :2012	ENISO 20345 :2022
<p>SRA ou SRB SRA : sol céramique carrelé + savon SRB : Sol acier + huile</p> <p><i>Optionnel</i> Si les deux sont testés = SRC SRA + SRB = SRC</p>	<p>Sol céramique carrelé + savon</p> <p><i>Optionnel</i> SR : sol céramique carrelé + huile</p>

Les marquages selon EN 20345 :2012

S1	S1P	S2	S3
<p>SB + A E FO + Talon fermé</p>	<p>S1 + P</p>	<p>S1 + WRU</p>	<p>S2 + P + Semelle à crampon</p>

Les marquages selon EN 20345 :2022

S1	S1P S1PL S1PS	S2	S3 S3L S3S	S6	S7 S7L S7S
<p>SB + A E + Talon fermé</p>	<p>S1 + P PL PS</p>	<p>S1 + WPA (ex WRU)</p>	<p>S2 + P PL PS + Semelle à crampon</p>	<p>S2 + WR</p>	<p>S3 S3L S3S + WR</p>

Exigences additionnelles

A	Antistatique		
AN	Protection de la cheville		
CI	Semelle isolante FROID		
HI	Semelle isolante CHAUD		
CR	Résistance à la coupure		
E	Absorption du choc au niveau du talon		
FO	Résistance aux hydrocarbure	Devient une exigence complémentaire alors que dans la version 2012, la résistance aux hydrocarbure était fondamentales	
LG	Système de grip talon décroché au niveau des semelles (dimension minimum)	Pour les utilisateurs d'échelle Exigence d'un talon décroché d'une hauteur minimale avec un dégagement entre le talon et la partie avant de la semelle et des crampons pour une meilleure adhérence sur les barreaux de l'échelle	
M	Protection des métatarses		
WR	Résistance à l'eau chaussures entières	étanche : souvent membrane imper-respirant avec coutures étanchées pour que l'eau ne puisse pas passer par les coutures d'assemblage	
WPA	Résistance à la pénétration à l'eau par la tige	Le matériau de la tige est résistant à la pénétration de l'eau. Le matériau seul est testé. Version 2012 : WRU	
C	Chaussures conductrices		
P	Résistance à la perforation – plaque métallique	Version 2012 : peu importait la composition de la plaque. Cela pouvait être textile, composite ou métallique	
PL	Résistance à la pénétration – plaque composite Pointe Large 4,5 mm		
PS	Résistance à la pénétration – plaque composite Pointe Small 3 mm		
SC	Résistance à l'abrasion de l'embout « pare-pierres »	Prolongation de la durée de vie	
HRO	Résistance de la semelle à la chaleur par contact		

SR	Résistance aux glissements Sols carrelé / Huile	Remplace SRB avec un test réalisé avec de l'huile sur un sol carrelé mais non plus en acier	
-----------	--	---	--



WR