

防静电鞋注意事项：

如果必须通过消散电荷来使静电累计减至最小，从而避免诸如易燃物质和蒸汽的火花引燃危险，同时，如果来自任何电器或带电部件的电击危险尚未完全消除，则必须使用防静电鞋。然而，要注意由于防静电鞋仅仅是在脚和地面之间加入一个电阻，不能保证对电击有足够的防护，如果电击的危险尚未完全消除，避免这种危险的附加措施是必要的，这类措施与下面提到的附加测试一样应成为工作场所事故预防程序的例行部分。经验表明，对于防静电用途，在写的整个使用期限内的任何时间，通过产品的放电路径通常应有小于1000MΩ的电阻。在电压达到250V操作时，万一出现任何电器故障，为确保对电击或引燃危险提供一些有限的保护，新鞋的电阻最低限值规定为100kΩ。然后在某些情况下，使用者应知道鞋可能提供不充分的保护且应始终采取附加措施以保护穿着者。这类鞋的电阻会由于曲挠污染或潮湿而发生显著变化，如果在潮湿条件下穿用，鞋将不能实现其预定的功能。因为必须确保产品在整个使用期限内实现其消散静电荷的设计功能并同时提供一些保护。建议使用者建立一个内部电阻测试并定期经常地使用它。如果延长穿用周期，I类鞋能吸潮并在潮湿条件下导电。如果在鞋底材料被污染的场所穿用鞋，穿着者每次进入危险区域前应经常检查鞋的电阻值在使用防静电鞋的场所，地面电阻不应使鞋提供的防护无效。在使用中，鞋内底与穿着的脚之间不得有绝缘部件。如果内底和脚之间有鞋垫，则应检查鞋/鞋垫组合体的电阻值。如果在鞋垫和穿鞋者的脚之间放置某一物品，必须验证鞋子和所放置物品的总体电特性。

MARKING EXAMPLES



三包卡 (中国适用)

凡购买本公司合格品安全鞋，本公司承诺如下品质保证：

- 三个月内出现开胶(深度≥10mm且长度≥50mm)，掉跟、裂跟、跟面脱落、断线、掉浆，视具体穿着情况，包修。
- 二个月内未穿过的的新鞋，两只顺向、大小不一、款色两样，或发现存在开胶(深度≥3mm且长度≥30mm)，包换。
- 一个月内出现断底、断面、断帮脚，包退。
- 产品退换需凭发票通过供货商进行。过期品和处理品，不行三包。

ARTICLE CHAUSSANT DE → SECURITE TRAVAIL					
Catégories d'article chaussant	SB ou S1 → SS ou SBH	OB ou O1 → OS ou OBH			
Normes de références :	EN ISO 20345:2011	EN ISO 20347 : 2012			
Les marquages apposés sur ce produit garantissent (voir marquage ci-dessus) :					
Exigences de marquages ("Conformément aux normes de références")	La présence d'un embout de protection desorteils offrant une protection contre les chocs équivalents à 200 ±4J(*) et les risques d'écrasement sous une charge maximale de 1500 ±0,1 daN(*)	Pas d'embout de protection sur les articles chaussants de travail			
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe I (cuir et autres matières), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :	SB = Propriétés fondamentales classe I S1 = SB + Arrière fermé + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + semelles de marche à crampons	OB = Propriétés fondamentales classe I O1 = OB + Arrière fermé + A + E + FO O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + semelles de marche à crampons			
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe II (tout caoutchouc-vulcanisés ou tout polymère-moulés), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :	SB = Propriétés fondamentales classe II S4 = SB + Arrière fermé + A + E + FO S5 = S4 + P + semelles à crampons	OB = Propriétés fondamentales classe II O4 = OB + Arrière fermé + A + E O5 = O4 + P + semelles à crampons			
Pour les articles chaussants de sécurité hybrides (type bottes canadiennes), le symbole de marquage est :	SBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.	OBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.			
Résistance à la glisse ("Conformément aux normes de références")	Exigences	Types de sols	Coefficient de frottement	Symbol	
La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec eau et lubrifiant détergent	Sols de types industriels durs, pour des usages intérieurs (type carrelages en industrie agro alimentaire)	Glissement du talon ≥ 0,28 (*) Glissement à plat	SRA		
La Résistance à la glisse sur Sol Acier avec lubrifiant glycérine	Sols de types industriels durs pour des usages intérieurs ou extérieurs (type revêtement peinture ou résine en industrie)	Glissement du talon ≥ 0,13 (*) Glissement à plat ≥ 0,18 (*)	SRB		
La Résistance à la glisse sur Sol Céramique et Acier	Tous types de sols durs pour des usages polyvalents en intérieurs ou extérieurs	SRA + SRB	SRC		
Toutefois, pour certaines applications, des exigences additionnelles peuvent être prévues. Pour connaître le degré de protection que vous offre cette paire d'articles chaussants reportez-vous au tableau ci-dessous :					
Article chaussant entier	Exigences additionnelles particulières	Limits	Symbole	Classe I	Classe II
	Conformément à la norme d'essai EN ISO 20344 :2011				
Résistance à la perforation	(≥ 1100 N)	P	X	X	
Articles chaussants conducteurs	(≤ 100 kΩ)	C	X	X	
Articles chaussants antistatiques	(> 100 kΩ et ≤ 1000 MΩ)	A	X	X	
Articles chaussants isolants	Voir EN50321	Voir EN50321	-	X	
Isolation du semelage contre la chaleur	(A 150°C, rélevation de température sur la surface supérieure de la semelle ne doit pas dépasser 22°C après 30 min.)	HI	X	X	
Isolation du semelage contre le froid	(La diminution de la température sur la surface supérieure de la semelle ne doit pas dépasser 10°C)	CI	X	X	
Capacité d'absorption d'énergie du talon	(≥ 20 J)	E	X	X	
Résistance à l'eau de l'article chaussant	(≤ 3 m² après 80 min ou après 100 longueurs de bac)	WR	X	-	
Protection du métatarsal (pour EN20345 seulement)	(≥ 100±2J) x 40 mm (pointure EU 41/42)	M	X	X	
Protection des malléoles	(Moy ≤ 10 kN et Max 15 kN)	AN	X	X	
Résistance à la coupure (Hors modèle A) - (pour EN20345 seulement)	≥ 2.5 (index) (hauteur de la zone protection ≥ 30 mm) + chevauchement de l'embout (≤ 10 mm)	CR	X	X	
Tige	Pénétration et absorption d'eau	après 60 min (≤ 0.2 g) et (≤ 30 %)	WRU	X	-
Semelle de marche	Résistance à la chaleur directe	(300°C pendant 60±1s)	HRO	X	X
	Résistance aux hydrocarbures	(augmentation de volume ≤ 12%)	FO	X	X

Légende : * X * = Applicable / - - - = Non applicable

