



Réf. de prod.	NW030-000
Cat. de sécurité	S3S CI LG SC FO SR
Pointures	38 - 48
Poids (Pt. 42)	650 g
Forme	B
Largeur de la chaussure	10,5 (38-39)
Largeur de la chaussure	11 (40-48)

Description du modèle: Chaussure à la cheville, en cuir hydrofuge, couleur noir, doublure en tissu **SANY-DRY®**, antichoc, anti-glissement, avec semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS** - **Zéro Perforation** - type **PS** avec clou Ø 3,0 mm.

Plus METAL FREE. Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductive pendant une longue période. Semelle de propreté **LIGHT FOAM ESD**, réalisée en mousse de polyuréthane très souple et confortable, avec une faible résistance électrique. Perforée, anatomique, conçue pour soutenir la voûte plantaire, revêtue en tissu antiabrasion, elle absorbe la sueur en gardant le pied toujours au sec. Elle assure le maximum du confort et l'absorption de l'énergie d'impact. Chaussure pourvue d'un matériau très résistant sur la pointe (**SC**). Dessin de la semelle de marche spécifiquement conçu pour plus de stabilité notamment sur les barreaux d'échelles (**LG**).

Emplois suggérés: Chaussures pour l'industrie microélectronique. Conseillé dans les zones **ATEX**

Précaution et entretien de la chaussure: Sécher dans un lieu aéré, en dehors des sources de chaleur. Eviter les produits chimiques agressifs, agents organiques, acides forts ou température extrêmes. Eviter la complète immersion en eau de mer, boue, chaux hydrate ou ciment mélangé avec l'eau

Recommandations: Il faut mettre toujours des chaussettes faites par des fibres naturelles comme la laine ou le coton, parce-que ce là fournissent des meilleures performances au niveau de la conductivité électrique. Eviter d'introduire des élément étranger entre le pied et le sous-pied de la chaussure (par exemple semelle de propreté ou similaires pas fournies par le producteur), du moment qu'ils pourraient annuler les caractéristiques électriques pour le quelles la chaussure a été projetée. Faire attention a l'effet de vieillissement et de la contamination de la chaussure: avec l'usage la résistance électrique de la chaussure peut avoir des modification. Il convient donc toujours vérifier les caractéristiques électrique des chaussures en utilisant les dispositifs pour le contrôle dont les zones de production protégées par les charge électrostatiques (EPA), sont douvées ainsi comme prévu par la directive européenne CEI EN 61340-5-1

MATERIAUX

SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

		Parag. EN ISO 20345:2022	Description	Unité de mesure	Résultat obtenu	Requise
Chaussure complète	qualité ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Résistance électrique vers le terrain de la chaussure	MΩ	35,6	< 1000
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	34,3	≤ 100
		61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	20	< 100
	Protection des doigts: embout FIBERGLASS CAP non métallique en fibre de verre résistante:	5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	16	≥ 14
	au choc de 200 J					
	et à la compression de 1500 Kg	5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	20	≥ 14
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, Zéro Perforation , avec une faible résistance électrique	6.2.1.1.4	Résistance à la perforation (requis PS avec clou Ø 3,0 mm)	N	1522	≥ 1100
	Isolement du froid du fond de la chaussure	6.2.3.2	Isolement du froid (décrément température après 30' à -17 °C)	°C	7	≤ 10
	Système antichoc	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	33	≥ 20
Tige	Cuir, hydrofuge, couleur noir	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 5,2	≥ 0,8
	Epaisseur 1,6/1,8 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 43,9	> 15
		6.3	Absorption d'eau		17%	≤ 30%
Doublure antérieure			Pénétration d'eau		0,0 g	≤ 0,2 g
	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 20,9	≥ 2
	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 169	≥ 20

Doublure postérieure	Tissu SANY-DRY® , respirant, résistante à l'abrasion, couleur gris épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 22	≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 177,9	≥ 20
Semelle/marche	Polyuréthane bi-densité, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige Semelle extérieure: noir, haute densité, anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales et aux acides faibles	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm ³	76	≤ 150
		5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	0,8	≤ 4
		5.8.7	Résistance au détachement	N/mm	4	≥ 4
	Semelle intérieure: noir, basse densité, confortable et antichoc Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)		semelle extérieure / semelle intérieure			
		6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	3,8	≤ 12
		5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		0,42	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		0,36	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		0,26	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		0,23	≥ 0,19