



Réf. de prod.	NG190-000
Cat. de sécurité	S3S FO SR
Pointures	36 - 48
Poids (Pt. 42)	505 g
Forme	A
Largeur de la chaussure	10,5 (36-39)
Largeur de la chaussure	11 (40-48)

Description du modèle: Mocassin en microfibre hydrofuge, couleur noir, doublure en tissu **SANY-DRY®**, antichoc, anti-glissement, statique dissipative (ESD), avec semelle anti-perforation, en tissu non tissé **FTP Plate** - non métallique type **PS** avec clou Ø 3,0 mm.

Plus 100% 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, antistatique, 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. Semelle dynamique équipée de rainures transversales à haut pouvoir de dissipation d'impact et de propulsion du pied pendant la marche. Fermeture velcro-élastique réglable.

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+ A1:2024	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	52,6	< 1000
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	21,20	≤ 100
	Protection des doigts: embout FIBERGLASS CAP non métallique en fibre de verre résistante: au choc de 200 J et à la compression de 1500 Kg	61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	23,20	< 100
		5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	14,5	≥ 14
		5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	15,5	≥ 14
		6.2.1.1.4	Résistance à la perforation (requis PS avec clou Ø 3,0 mm)	N	1227	≥ 1100
	Semelle anti-perforation: conductive, fabriquée avec fibres spéciales en tissu non tissé, résistante à la perforation, avec une faible résistance électrique	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	26	≥ 20
	Système antichoc					
Tige	Microfibre, hydrofuge, couleur noir épaisseur 1,6 mm	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 1,2	≥ 0,8
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 15,1	> 15
		6.3	Absorption d'eau		6%	≤ 30%
			Pénétration d'eau		0,0 g	≤ 0,2 g
Doublure antérieure	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 677,4	≥ 20
Doublure	Tissu SANY-DRY® , respirant, résistante à l'abrasion, couleur gris	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 22	≥ 2

postérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 177,9	≥ 20
Semelle/marche	Polyuréthane bi-densité, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm ³	111	≤ 150
	Semelle extérieure: gris anti-glissement, résistante à l'abrasion,	5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	1,5	≤ 4
	aux huiles minérales et aux acides faibles	5.8.7	Résistance au détachement	N/mm	4,5	≥ 3
			semelle extérieure / semelle intérieure			
	Semelle intérieure: noir, basse densité, confortable et antichoc	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	6	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		0,38	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		0,35	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		0,29	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		0,28	≥ 0,19