

Réf. de prod.	37090-N00
Cat. de sécurité	S7S HI CI HRO LG SC FO SR
Pointures	38 - 48
Poids (Pt. 42)	680 g
Forme	B
Largeur de la chaussure	10 (38-39)
Largeur de la chaussure	11 (40-48)

Description du modèle: Chaussure à la cheville, en cuir fleur hydrofuge, couleur noir, doublure en tissu **SANY-DRY**[®], antichoc, anti-glissement, statique dissipative (ESD), semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS - Zéro Perforation**

Plus Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductive pendant une longue période. Semelle de propreté **FOOT-PAD ESD**, extrêmement souple et confortable, avec une faible résistance électrique. Grâce au polyuréthane à très basse densité, elle est automodélante et permet une distribution correcte du poids corporel en donnant une sensation de bien-être immédiate. La grande capacité d'absorption de l'énergie d'impact est possible grâce à un matériau très résilient et une courbure parfaite au centre du talon.. **ANTI TORSION SUPPORT** rigide en polycarbonate et fibre de verre, placé entre le talon et la plante de la chaussure, pour soutenir et protéger la voûte plantaire contre les flexions nuisibles dangereuses et/ou torsions nuisibles. Semelle PU/Gomme nitrile résistante à +300°C pour contact (1 minute). 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**). **Coutures scellées**

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	31,8	< 1000
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	84,7	≤ 100
		61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	20	< 100
	Résistance à l'eau	5.15.1	Résistance à l'eau (air de pénétration de l'eau après 1000 pas dans une surface pleine d'eau)	cm ²	≤ 3	≤ 3
	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	5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	15	≥ 14
5.3.2.7		Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	16	≥ 14	
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, Zéro Perforation , avec une faible résistance électrique	6.2.1	Résistance à la perforation (requis PS avec clou Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N aucune perforation	≥ 1100
	Isolement à la chaleur du fond de la chaussure	6.2.3.1	Isolement à la chaleur	°C	13	≤ 22

	Isolement du froid du fond de la chaussure	6.2.3.2	(augmentation de la température après 30' à 150°C) Isolement du froid	°C	5	≤ 10
	Système antichoc	6.2.4	(décrément température après 30' à -17 °C) Absorption du choc au talon	J	30	≥ 20
Tige	Cuir fleur, hydrofuge, couleur noir	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 2,1	≥ 0,8
	épaisseur 1,8/2,0 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 22,1	> 15
		6.3	Absorption d'eau		2,2%	≤ 30%
			Pénétration d'eau		0,0 g	≤ 0,2 g
Doubleure	Feutrine, respirant, couleur anthracite	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 5	≥ 2
antérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 41,9	≥ 20
Doubleure	Tissu SANY-DRY® , respirant, résistante à l'abrasion, couleur azur	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 64,4	≥ 2
postérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 515,4	≥ 20
Semelle/marche	PU/gomme nitrile, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm ³	112	≤ 150
		5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	2	≤ 4
	Semelle extérieure: noir, gomme nitrile, anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales, aux hautes températures	5.8.7	Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	4,2	≥ 4
	Semelle intérieure: polyuréthane, gris, basse densité, confortable et antichoc	6.4.4	Résistance à la chaleur (300 °C)	----	aucune fusion	aucune fusion
		6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	+ 10	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		0,40	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		0,35	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		0,27	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		0,32	≥ 0,19