

Réf. de prod.	79490-N00
Cat. de sécurité	S3SFO SR
Pointures	35 - 48
Poids (Pt. 42)	560g
Forme	A
Largeur de la chaussure	11

**Description du modèle:** Chaussure basse, en tissu innovant **TECHSHELL**, très tenace, résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant et microfibre aspect cuir suède, couleur noir, doublure en tissu **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antichoc, anti-glissement, avec 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 **MEMORY PLUS ESD**, anatomique, perforée et preformée, avec une faible résistance électrique, garantit confort ergonomique et haute respirabilité. La couche à mémoire de forme, en mousse de polyuréthane à mémoire lente, s'adapte rapidement à la plante du pied. Le tissu anti-abrasion de revêtement, indémaillable et anti-bactérien, absorbe la sueur et garde le pied toujours au sec. Semelle parfumée. Système de serrage **Boa**<sup>®</sup> qui permet de chausser et déchausser la chaussure de façon facile et rapide. Les lacets Boa<sup>®</sup> réalisés en acier INOX aéronautique résistent aux efforts les plus élevés. Il est possible d'ajuster aisément le système de serrage Boa<sup>®</sup> à l'aide d'une seule main et de le régler au millimètre (**Micro-réglable - 1 clic = 1 m**). **Surembout en TPU anti-abrasion**

**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	<b>74,3</b>	< 1000	
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	<b>90,9</b>	≤ 100	
			61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	<b>2.88</b>	< 100
	Protection des doigts: coquille en <b>ALUMINIUM</b> , extra légère 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	<b>15,5</b>	≥ 14	
		5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	<b>17,5</b>	≥ 14	
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, <b>Zéro Perforation</b> , avec une faible résistance électrique	6.2.1	Résistance à la perforation (requis <b>PS</b> avec clou Ø 3,0 mm)	N	<b>A 1100 N aucune perforation</b>	≥ 1100	
		6.2.4	Absorption du choc au talon	J	<b>31</b>	≥ 20	
	Tige	tissu <b>TECHSHELL</b> , innovant, très tenace, résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant, couleur noir	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau Coefficient de perméabilité	mg/cmq h	<b>&gt; 5</b>	≥ 0,8
					mg/cmq	<b>&gt; 41,5</b>	≥ 15
6.3		Absorption d'eau Pénétration d'eau		<b>13,37%</b>	≤ 30%		
				<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g		
		<b>5.4.3</b>	<b>Résistance au déchirement</b>	<b>N</b>	<b>233</b>	≥ 60	

			<b>Résistance à l'abrasion</b>	<b>cycles</b>	<b>&gt; 600.000</b>
<b>Tige</b>	microfibre aspect cuir suède, hydrofuge, couleur noir épaisseur 1,8	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>11,8</b> ≥ 0,8
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>102,9</b> ≥ 15
		6.3	Absorption d'eau		<b>11,9%</b> ≤ 30%
			Pénétration d'eau		<b>0,13 g</b> ≤ 0,2 g
<b>Doublure antérieure</b>	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>84,7</b> ≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>677,4</b> ≥ 20
<b>Doublure postérieure</b>	Tissu <b>SANY-DRY®</b> , respirant, résistante à l'abrasion, couleur jaune fluo/noir épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>64,4</b> ≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>515,4</b> ≥ 20
<b>Semelle/marche</b>	Polyuréthane/TPU, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige Semelle extérieure: TPU silver anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales et aux acides faibles  Semelle intérieure: polyuréthane, noir, basse densité, confortable et antichoc Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm <sup>3</sup>	<b>142</b> ≤ 150
		5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	<b>1,5</b> ≤ 4
		5.8.7	Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	<b>3,4</b> ≥ 3
		6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	<b>2</b> ≤ 12
		5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		<b>0,40</b> ≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		<b>0,37</b> ≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		<b>0,28</b> ≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		<b>0,33</b> ≥ 0,19