

Réf. de prod.	20770-000
Cat. de sécurité	S3 ESD SRC
Pointures	36 - 50
Poids (Pt. 42)	550 g
Forme	A
Largeur de la chaussure	12

**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, statique dissipative (ESD), avec semelle anti-perforation, non métallique **APT Plate - Zéro Perforation**

**Plus 100% METAL FREE.** Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductrice pendant une longue période. Semelle de propreté **COFRA SOFT ESD**, anatomique, perforée, avec une faible résistance électrique, en polyuréthane parfumé, souple et confortable; le dessin de la couche inférieure assure une absorption optimale du shock d'impact (shock absorber) et une élevée résistance au glissement; la couche supérieure absorbe la sueur et garde le pied toujours au sec. **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 parfumée

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

**Précaution et entretien de la chaussure:** Il faut les tenir toujours propres en traitant régulièrement le cuir avec une crème appropriée, pas agressive. 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 20345:2011	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>87</b>	< 1000	
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	<b>13,5</b>	≤ 100	
			61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	<b>&lt; 57</b>	< 100
	Protection des doigts: embout non-métallique <b>TOP RETURN</b> résistante: au choc de 200 J et à la compression de 1500 Kg	5.3.2.3	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14	
		5.3.2.4	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	<b>15</b>	≥ 14	
		6.2.1	Résistance à la perforation	N	<b>A 1100 N aucune perforation</b>	≥ 1100	
	Tige	Système antichoc	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	<b>36</b>	≥ 20
			5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	<b>&gt; 1</b>	≥ 0,8
		tissu <b>TECHSHELL</b> , innovant, très tenace, résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant, couleur noir		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 15,2</b>	> 15
6.3.1			Absorption d'eau		<b>24%</b>	≤ 30%	
			Pénétration d'eau		<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, hydrofuge, couleur noir épaisseur 1,6 mm	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>1,9</b> ≥ 0,8
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>18,2</b> > 15
		6.3.1	Absorption d'eau		<b>18%</b> ≤ 30%
			Pénétration d'eau		<b>0,0 g</b> ≤ 0,2 g
<b>Doublure antérieure</b>	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir épaisseur 1,2 mm	5.5.3	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>6,3</b> ≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>51,1</b> ≥ 20
<b>Doublure postérieure</b>	Tissu <b>SANY-DRY</b> <sup>®</sup> , respirant, antibactérien, résistante à l'abrasion, couleur rouge et noir épaisseur 1,2 mm	5.5.3	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>10,3</b> ≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>82,8</b> ≥ 20
<b>Semelle/marche</b>	polyuréthane/TPU, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige Semelle extérieure: TPU glace anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales et aux acides faibles  Semelle intérieure: noir, basse densité, confortable et antichoc Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure	5.8.3	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm <sup>3</sup>	<b>112</b> ≤ 150
		5.8.4	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	<b>1</b> ≤ 4
		5.8.6	Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	<b>4,2</b> ≥ 3
		6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	<b>0,9</b> ≤ 12
		5.3.5	SRA : céramique + solution détergente – plante du pied		<b>0,62</b> ≥ 0,32
			SRA : céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		<b>0,58</b> ≥ 0,28
	SRB : acier + glycérine – plante du pied		<b>0,26</b> ≥ 0,18		
	SRB : acier + glycérine – talon (inclinaison 7°)		<b>0,19</b> ≥ 0,13		