

Réf. de prod.	78450-003
Cat. de sécurité	S1 P ESD SRC
Pointures	35 - 48
Poids (Pt. 42)	516 g
Forme	A
Largeur de la chaussure	11

**Description du modèle:** Chaussure basse en tissu **BREATEX** au tissage 3D, très respirant et **MICROTECH**, couleur noir, doublure en tissu **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antistatique, antichoc, anti-glissement, avec semelle anti-perforation, non métallique **APT Plate - Zéro Perforation**

**Plus** 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; la couche supérieure absorbe la sueur et garde le pied toujours au sec. Semelle parfumée. Surembout en cuir 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 20345:2011	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>22,5</b>	0.75 - 35
		61340-4-3	Résistance électrique transversale de la semelle	MΩ	<b>52</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	5.3.2.3	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
	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	N	A 1100 N aucune perforation	≥ 1100
	Système antichoc	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	<b>28</b>	≥ 20
Tige	Tissu <b>BREATEX</b> , couleur noir, hautement respirant, résistante à l'abrasion	<b>5.4.6</b>	<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	mg/cmq h	<b>&gt; 8,9</b>	≥ 0,8
		<b>5.4.3</b>	<b>Coefficient de perméabilité</b>	mg/cmq	<b>&gt; 71,2</b>	> 15
		<b>5.4.3</b>	<b>Résistance au déchirement</b>	N	<b>88,4</b>	≥ 60
Tige	<b>MICROTECH</b> , respirant, couleur noir épaisseur 1,8 mm	5.4.6	<b>Résistance à l'abrasion</b>	cycles	<b>&gt; 100.000</b>	
		5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	<b>&gt; 2,4</b>	≥ 0,8
		5.4.6	Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 22,2</b>	> 15
Doublure antérieure	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>&gt; 6</b>	≥ 2
		5.5.3	Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 48</b>	≥ 20
Doublure postérieure	Tissu <b>SANY-DRY</b> <sup>®</sup> , respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir épaisseur 1,2 mm	5.5.3	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	<b>&gt; 9,8</b>	≥ 2
		5.5.3	Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 78,5</b>	≥ 20

<b>Semelle/marche</b>	polyuréthane/TPU, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige	5.8.3	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm <sup>3</sup>	<b>35</b>	≤ 150
	Semelle extérieure: TPU glace anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales et aux acides faibles	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>&gt; 5</b>	≥ 4
	Semelle intérieure: noir, basse densité, confortable et antichoc	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	<b>- 0,8</b>	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure	5.3.5	SRA : céramique + solution détergente – plante du pied		<b>0,60</b>	≥ 0,32
			SRA : céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		<b>0,51</b>	≥ 0,28
			SRB : acier + glycérine – plante du pied		<b>0,27</b>	≥ 0,18
			SRB : acier + glycérine – talon (inclinaison 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13