



<b>Ref. Prod.</b>	78450-003
<b>Cat. de Seguridad</b>	S1 P ESD SRC
<b>Tallas</b>	35 - 48
<b>Peso (talla 42)</b>	510 g
<b>Forma</b>	A
<b>Horma</b>	11

**Descripción del modelo:** Zapato en tejido **BREATEX** con tejido 3D, muy transpirable y **MICROTECH**, color negro, con forro en **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate - NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características:** Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. Plantilla **COFRA SOFT ESD**, anatómica, perforada, con baja resistencia eléctrica, en poliuretano perfumado, suave y confortable; el diseño del estrato inferior garantiza absorción de la energía de impacto (shock absorber) y elevada adherencia; el estrato superior absorbe el sudor y deja el pie seco. Suela perfumada. Protección de la punta en piel antiabrasión

**Modo de conservación del calzado:** Mantenerlo siempre limpio y dejarlo secar en sitio ventilado lejos de fuentes de calor. Tratar periódicamente el cuero con una crema adecuada, no agresiva. Se recomienda de no usar por mucho tiempo y repetidamente en presencia de agentes orgánicos, herbicidas o plaguicidas, ácidos fuertes o temperaturas extremas. Evitar la inmersión completa en agua de playa, en barro, hidrato de cal o cemento mezclado con agua.

**Usos recomendados:** Calzado para la industria microelectrónica. Recomendado para zonas **ATEX**

**Recomendaciones:** es necesario usar siempre calcetines realizados con fibras naturales como lana o algodón, ya que éstas garantizan la mejor conductividad eléctricas. Evitar de introducir ningún elemento extraño entre el pie y la plantilla del calzado, (como por ejemplo plantillas higiénicas o similares no dadas en dotación por el fabricante), ya que podrían anular las características eléctricas del calzado. No desquidar el efecto de evencimiento y de contaminación del calzados: con el uso la resistencia eléctrica del calzado puede sufrir variaciones. Es aconsejable, por lo tanto comprobar las propiedades eléctricas del calzado usando los dispositivos de controllo de los cuales las áreas protegidas contra las descargas electrostáticas disponen, como previsto por la ley europea CEI EN 61340-5-1

## MATERIALES / ACCESORIOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		Párrafo EN ISO 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	<b>Capacidad ESD</b>	CEI EN 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	<b>22,5</b>	0.75 - 35
		61340-4-3	Resistencia eléctrica transversal de la suela	MΩ	<b>52</b>	< 100
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera en <b>ALUMINIUM</b> resistente:	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en Tejido multistrato alta tenacidad, con baja resistencia eléctrica, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	<b>A 1100 N</b>	≥ 1100
<b>Empeine</b>	<b>Sistema antishock</b> <b>BREATEX</b> tejido 3D, muy transpirable, resistente a la abrasión, color negro	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>28</b>	≥ 20
		5.4.6	<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 8,9</b>	≥ 0,8
		5.4.3	<b>Coefficiente de permeabilidad</b>	mg/cm <sup>2</sup> q	<b>&gt; 71,2</b>	> 15
<b>Empeine</b>	<b>MICROTECH</b> , transpirable, color negro	5.4.3	<b>Resistencia a los tirones</b>	N	<b>88,4</b>	≥ 60
		5.4.6	<b>Resistencia a la abrasión</b>	cycle	<b>&gt; 100.000</b>	
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 2,4</b>	≥ 0,8
<b>Forro Anterior</b>	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup> q	<b>&gt; 22,2</b>	> 15
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 6</b>	≥ 2
<b>Forro Posterior</b>	Tejido <b>SANY-DRY</b> <sup>®</sup> , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup> q	<b>&gt; 48</b>	≥ 20
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 9,8</b>	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup> q	<b>&gt; 78,5</b>	≥ 20

<b>Piso / Suela</b>	poliuretano/TPU con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>35</b>	≤ 150
Borde de la	TPU, color transparente, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>1</b>	≤ 4
Suela:	abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	<b>&gt; 5</b>	≥ 4
Entresuela:	Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock.	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	<b>- 0,8</b>	≤ 12
Coefficiente de adherencia del borde de la suela		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		<b>0,60</b>	≥ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,51</b>	≥ 0,28
			SRB : acero + glicerina – planta		<b>0,27</b>	≥ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13