



<b>Ref. Prod.</b>	13041-000
<b>Cat. de Seguridad</b>	S3 ESD SRC
<b>Tallas</b>	39 - 47
<b>Peso (talla 42)</b>	660 g
<b>Forma</b>	B
<b>Horma</b>	11

**Distributed by:**



**Descripción del modelo:** Bota en piel flor hidrófuga, color negro, con forro en tejido **SPHERA**, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate – NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características:** Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. Calzado amagnético. Plantilla **TOP COMFORT 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 y elevada adherencia. El estrato superior de tejido antibacteriano previene la formación de los malos olores, absorbe el sudor y deja el pie siempre seco. **ANTI TORSION SUPPORT**, sostén rígido de policarbonato y fibra de vidrio, específicamente insertado entre el talón y la planta del calzado, que ofrece sostén y protección del arco plantar, evitando flexiones peligrosas y/o torsiones involuntarias. Suela perfumada

**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 higienicas o similares no dadas en dotacion 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 lej europea CEI EN 61340-5-1

## MATERIALES / ACCESORIOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		<b>Párrafo EN ISO 20345:2011</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Resultado obtenido</b>	<b>Requisito</b>
<b>Calzado completo</b>	<b>Capacidad ESD</b>	CEI EN 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	<b>33,2</b>	0.75 - 35
		61340-4-3	Resistencia eléctrica transversal de la suela	MΩ	<b>67</b>	< 100
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera no metálica <b>TOP RETURN</b> más ligera <b>Extra Large</b> resistente:	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	<b>15</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> Piel flor, hidrófuga, color negro Espesor 1,6/1,8 mm	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>32</b>	≥ 20
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 0,8</b>	≥ 0,8
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 15</b>	> 15
		6.3.1	Absorción de agua		<b>18%</b>	≤ 30%
			Penetración de agua		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
<b>Forro Anterior</b>	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 6</b>	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 48</b>	≥ 20
<b>Forro Posterior</b>	Tejido <b>SPHERA</b> , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color naranja Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 8,6</b>	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 69,2</b>	≥ 20
<b>Piso / Suela</b>	poliuretano doble densidad, con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine: Borde de la color negro, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>43</b>	≤ 150
		5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>1,5</b>	≤ 4

Suela:            abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.  
Entresuela:     color negro, baja densidad, cómoda y antishock.  
Coeficiente de adherencia del borde de la suela

5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	> 5	≥ 4
6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	+ 0,1	≤ 12
5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,40	≥ 0,32
	SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,33	≥ 0,28
	SRB : acero + glicerina – planta		0,18	≥ 0,18
	SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,13	≥ 0,13