

Ref. Prod.	20551-000
Cat. de Seguridad	S3 ESD SRC
Tallas	36 - 50
Peso (talla 42)	625 g
Forma	A
Horma	12

Distributed by:



**Descripción del modelo:** Zapato en piel flor hidrófuga, color negro/azul marino, con forro en tejido 100% poliamida, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate - NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características: METAL FREE.** 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; el estrato superior absorbe el sudor y deja el pie 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. 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 anucar las características eléctricas del calzado. No desquidar el efecto de evencimiento y de contaminación del calzados: con el uso la resistencia electrica del calzado puede sufrir variaciones. Es aconsejable, por lo tanto conprobar las propiedades electricas del calzado usando los dispositivos de controllo de los cuales las áreas protegidas contra las descargas electroestáticas disponen, como previsto por la lej europea CEI EN 61340-5-1



## MATERIALES / ACCESORIOS

<b>Calzado completo</b>	<b>Capacidad ESD</b>	
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera no metálica <b>TOP RETURN</b> más ligera resistente:	a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, con baja resistencia eléctrica, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	
<b>Empeine</b>	<b>Sistema antishock</b>	
	Piel flor hidrófuga, color negro	
	Espesor 1,6/1,8 mm	
<b>Forro Anterior</b>	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro	
	Espesor 1,2 mm	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Párrafo EN ISO 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
CEI EN 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	<b>87</b>	< 1000
61340-5-1	Resistencia eléctrica transversal	MΩ	<b>13,5</b>	≤ 100
61340-5-1	Medición de "Body Voltage"	V	<b>&lt; 57</b>	< 100
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
6.2.1	Resistencia a la perforación	N	<b>A 1100 N</b> <b>Ninguna perforación</b>	≥ 1100
6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>36</b>	≥ 20
5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 1</b>	≥ 0,8
	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 15,3</b>	> 15
6.3.1	Absorción de agua		<b>14%</b>	≤ 30%
	Penetración de agua		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 6,3</b>	≥ 2
	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 51,1</b>	≥ 20

**Forro** Tejido, transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color negro y gris

**Posterior** Espesor 1,2 mm

**Piso / Suela** poliuretano/TPU con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:

Borde de la Suela: TPU, color transparente, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.

Entresuela: Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock.

Coefficiente de adherencia del borde de la suela

5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> <b>6,2</b>	≥ 2
	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> <b>50,4</b>	≥ 20
5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>112</b>	≤ 150
5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>1</b>	≤ 4
5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	<b>4,2</b>	≥ 3
6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	<b>0,9</b>	≤ 12
5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		<b>0,62</b>	≥ 0,32
	SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,58</b>	≥ 0,28
	SRB : acero + glicerina – planta		<b>0,26</b>	≥ 0,18
	SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13

**Distributed by:**

