



Ref. Prod.	13070-000
Cat. de Seguridad	S3 ESD SRC
Tallas	39 - 47
Peso (talla 42)	660 g
Forma	B
Horma	11

Distributed by:



**Descripción del modelo:** Bota en piel flor hidrófuga y tejido transpirable, color negro y gris, con forro en tejido **SANY-DRY**<sup>®</sup>, 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. 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 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 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		Párrafo EN ISO 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito	
Calzado completo	Capacidad ESD	CEI EN 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	<b>33,5</b>	0.75 - 35	
		61340-4-3	Resistencia eléctrica transversal de la suela	MΩ	<b>68,6</b>	< 100	
	Protección de los dedos: puntera no metálica <b>TOP RETURN</b> más ligera <b>Extra Large</b> resistente:	a los choques hasta 200 J	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	<b>15</b>	≥ 14
		a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	Plantilla antiperforante: 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	
Empeine	Sistema antishock	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	
	Piel flor, hidrófuga, color negro Espesor 1,6/1,8 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 15</b>	> 15	
		6.3.1	Absorción de agua Penetración de agua		<b>18%</b>	≤ 30%	
Empeine	Tejido transpirable, hidrófugo, color gris/negro	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 2,6</b>	≥ 0,8	
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 23,8</b>	> 15	
		6.3.1	Absorción de agua Penetración de agua		<b>30%</b>	≤ 30%	
					<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g	
Forro Anterior	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</b>	Tejido <b>SANY-DRY</b> <sup>®</sup> , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color rojo	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> <b>9,8</b>	≥ 2
<b>Posterior</b>	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> <b>78,5</b>	≥ 20
<b>Piso / Suela</b>	Poliuretano doble densidad, con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>43</b>	≤ 150
	Borde de la      color negro, de tipo antideslizante, resistente a la	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.	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	> <b>5</b>	≥ 4
	Entresuela:     color negro, baja densidad, cómoda y antishock.	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	+ <b>0,1</b>	≤ 12
	Coefficiente de adherencia del borde de la suela	5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		<b>0,40</b>	≥ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,33</b>	≥ 0,28
			SRB : acero + glicerina – planta		<b>0,18</b>	≥ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,13</b>	≥ 0,13

Distributed by:

