



<b>Ref. Prod.</b>	33020-010
<b>Cat. de Seguridad</b>	S1 ESD SRC
<b>Tallas</b>	39 - 47
<b>Peso (talla 42)</b>	520 g
<b>Forma</b>	A
<b>Ajuste</b>	11

**Descripción del modelo:** Zapato en piel flor, color negro, con forro en piel, antiestático, antishock, antideslizante

**Características:** Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. El ser un modelo clásico permite que se use sea en lugares a bajo riesgo de infortunios que diariamente en las oficinas. Media plantilla en piel acolchada en la zona del talón

**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:** Industrias electrónicas, áreas protegidas de las descargas electrostáticas (EPA)

**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 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>62,3</b>	< 1000	
		61340-5-1	Resistencia eléctrica transversal	MΩ	<b>26,4</b>	≤ 100	
		61340-5-1	Medición de "Body Voltage"	V	<b>9,91</b>	< 100	
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera en acero inoxidable, barnizada con resina epoxi resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	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>15,5</b>	≥ 14	
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>28</b>	≥ 20	
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 1,4</b>	≥ 0,8	
	<b>Empeine</b>	Piel flor, color negro Espesor 1,6/1,8 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 17,9</b>	> 15
			5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 5,2</b>	≥ 2
	<b>Forro</b>	Gabardina, transpirable, color negro	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 43,6</b>	≥ 20
<b>Anterior</b>	Espesor 1,2 mm	Permeabilidad al vapor de agua		mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 6,4</b>	≥ 2	
<b>Forro</b>	Piel, transpirable, resistente a la abrasión, color colonial	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 53,3</b>	≥ 20	
<b>Posterior</b>	Espesor 0,9 mm		Resistencia a la abrasión	cycle	<b>&gt; 400</b>	≥ 400	
<b>Plantilla</b>	Conductiva, absorbente, resistente a la abrasión y a la exfoliación.	5.7.4.1	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>195</b>	≤ 250	
<b>Piso / Suela</b>	poliuretano monodensidad con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine, color negro, antideslizante, resistente a la abrasión, a los hidrocarburos y a los ácidos débiles.	5.8.3	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>2</b>	≤ 4	
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	<b>1</b>	≤ 12	
		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		<b>0,43</b>	≥ 0,32	
			Coefficiente de adherencia del borde de la suela				

SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)	<b>0,40</b>	≥ 0,28
SRB : acero + glicerina – planta	<b>0,19</b>	≥ 0,18
SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)	<b>0,14</b>	≥ 0,13