



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

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: Calzado amagnético. Plantilla **TOP COMFORT ESD**, anatómica en poliuretano perfumado, suave y confortable; el diseño del estrato inferior garantiza absorción de la energía de impacto y elevada adherencia; el estrato superior absorbe el sudor y deja el pie siempre seco. Apoyo plantar de policarbonato ofrece sostén, protege el arco plantar de flexiones peligrosas y previene las torsiones. Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo.

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: Industrias electrónicas, áreas protegidas de las descargas electroestáticas (EPA).

Recomendaciones: es necesario usar siempre calcetines realizados con fibras naturales como lana o algodón, ya que éstas garantizan la mejor conductividad eléctrica. 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 electroestáticas 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
Calzado completo	Capacidad ESD	CEI EN 61340-4-3	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	33,5	0,75 - 35
	Protección de los dedos: puntera no metálica TOP RETURN más ligera Extra Large 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	15	≥ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	15	≥ 14
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	A 1100 N Ninguna perforación	≥ 1100
Empeine	Sistema antishock: poliuretano baja densidad y perfil del tacón.	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	> 32	≥ 20
	Piel flor hidrófuga, color negro Espesor 1,6/1,8 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 0,8 > 15	≥ 0,8 > 15
Forro Posterior	Tejido SPHERA , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color naranja	6.3.1	Resistencia a la penetración de agua	menudos	> 60	> 60
	Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 8,6 > 69,2	≥ 2 ≥ 20
Suela	PU doble bidensidad, con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	43	≤ 150
	Borde de la suela: color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	1,5	≤ 4
	Entresuela: color negro, baja densidad, cómoda y antishock.	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	> 5	≥ 4
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	+ 0,1	≤ 12
		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°) SRB : acero + glicerina – planta SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)			0,40 0,33 0,18 0,13