



<b>Ref. Prod.</b>	12680-001
<b>Cat. de Seguridad</b>	SB E P FO SRC
<b>Tallas</b>	39 - 48
<b>Peso (talla 42)</b>	525 g
<b>Forma</b>	A
<b>Horma (39)</b>	10
<b>Horma (40-48)</b>	11

## Distributed by:



**Descripción del modelo:** Zapato en tejido muy transpirable y **MICROTECH**, color negro, con forro en tejido **DRYFRESH** 100% poliéster, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate – NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características:** Calzado dotado de piso con alta resistencia eléctrica. Todo el zapato ha sido estudiado para que no tenga partes metálicas (**100 % Metal Free**); Plantilla **EVANIT**, con especial mezcla de EVA y nitrilo, de gran confort y espesor variable. Termoformada, anatómica, perforada y forrada con tejido muy transpirable. **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. **Excelente transpirabilidad**

**Usos recomendados:** Gracias a su elevada resistencia eléctrica se puede utilizar como dispositivo de protección secundario agregándolo a las protecciones primarias (obligatorias) en trabajos de instalaciones eléctricas y todas las actividades en las que sea necesario reducir los riesgos de lesiones causadas por los contactos accidentales con conductores eléctricos bajo tensión. **Calzado para electricistas**

**Advertencias:** La bota no es un dispositivo primario de protección contra los riesgos eléctricos en trabajos con tensiones peligrosas y no puede usarse como aislante de alta tensión. El uso de este tipo de calzado requiere que el usuario utilice otros dispositivos de protección contra los riesgos de shock eléctrico (ej. guantes y alfombras o pisos de goma aislante o sistemas alternativos que tengan igual resultado en los lugares de trabajo). La resistencia eléctrica disminuye en ambientes húmedos y en los casos en que la superficie exterior de la suela haya sido contaminada por agentes químicos (ej. sal de carretera), o por materiales conductivos encerrados (ej. clavos, barras metálicas), por lo tanto es necesario inspeccionar el calzado antes del uso, si presenta daños visibles reemplazarlo inmediatamente. No debe usarse en depósitos de explosivos o en lugares expuestos a riesgos de incendio de materiales inflamables

**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

## MATERIALES / ACCESORIOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		Párrafo EN ISO 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	<b>Resistencia eléctrica mayor del campo antiestático</b>		Resistencia eléctrica de calzado completo	MΩ	> 2000	≥ 1000
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera no metálica <b>TOP RETURN</b> más ligera resistente:		Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
		a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.3 5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	14,5
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, con alta resistencia eléctrica, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	<b>A 1100 N</b> <b>Ninguna perforación</b>	≥ 1100
<b>Sistema antishock:</b> poliuretano baja densidad y perfil del tacón.	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	34	≥ 20	
<b>Empeine</b>	Tejido muy transpirable, color negro	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 10	≥ 0,8
<b>Empeine</b>	<b>MICROTECH</b> , transpirable, color negro Espesor 1,6 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 86,2	> 15
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 1,3	≥ 0,8
<b>Forro</b>	Fieltro, transpirable, color gris antracita		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 17,8	> 15
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 6,3	≥ 2
<b>Anterior</b>	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 51,1	≥ 20
<b>Forro</b>	Tejido <b>DRYFRESH</b> , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color amarillo fluo	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 9,9	≥ 2

**Posterior** Espesor 1,2 mm

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

Borde de la TPU color negro, de tipo antideslizante, resistente a la

Suela: abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles

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

Aislamiento eléctrico del piso del calzado, en lugares secos

Coefficiente de adherencia del borde de la suela

	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 80	≥ 20
5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	66	≤ 150
5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	2	≤ 4
5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	3,8	≥ 4
6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	1	≤ 12
CAN/CSA Z195-14	Tensión de prueba 18.000 Volt	mA	0,25	≤ 1
	Tiempo de prueba 1 minuto			
5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,40	≥ 0,32
	SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,31	≥ 0,28
	SRB : acero + glicerina – planta		0,19	≥ 0,18
	SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,16	≥ 0,13

**Distributed by:**

