



Ref. Prod.	78450-003
Cat. de Seguridad	S1 P ESD SRC
Tallas	35 - 48
Peso (talla 42)	510 g
Forma	A
Horma	11

Descripción del modelo: Zapato en tejido **BREATEX** con tejido 3D, muy transpirable y **MICROTECH**, color negro, con forro en **SANY-DRY®**, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: 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 (shock absorber) y elevada adherencia; el estrato superior absorbe el sudor y deja el pie seco. 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 ningun 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 comprobar 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	22,5	0.75 - 35
		61340-4-3	Resistencia eléctrica transversal de la suela	MΩ	52	< 100
	Protección de los dedos: puntera en ALUMINIUM resistente:	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15,5	≥ 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, con baja resistencia eléctrica, resistente a la penetración, ninguna perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	A 1100 N	≥ 1100
Empeine	Sistema antishock BREATEX tejido 3D, muy transpirable, resistente a la abrasión, color negro	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	28	≥ 20
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 8,9	≥ 0,8
		5.4.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 71,2	> 15
Empeine	MICROTECH , transpirable, color negro Espesor 1,8 mm	5.4.3	Resistencia a los tirones	N	88,4	≥ 60
		5.4.6	Resistencia a la abrasión	cycle	> 100.000	
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 2,4	≥ 0,8
Forro Anterior	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 22,2	> 15
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 6	≥ 2
Forro Posterior	Tejido SANY-DRY® , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 48	≥ 20
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 9,8	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 78,5	≥ 20

Piso / Suela	poliuretano/TPU con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	35	≤ 150
Borde de la	TPU, color transparente, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	1	≤ 4
Suela:	abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	> 5	≥ 4
Entresuela:	Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock.	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	- 0,8	≤ 12
Coefficiente de adherencia del borde de la suela		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,60	≥ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,51	≥ 0,28
			SRB : acero + glicerina – planta		0,27	≥ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,19	≥ 0,13