



Ref. Prod.	20310-000
Cat. de Seguridad	S1 P ESD SRC
Tallas	36 - 50
Peso (talla 42)	575 g
Forma	A
Horma	12

Descripción del modelo: Zapato en microfibra efecto gamuzado perforada, color negro, con forro en tejido **SANY-DRY**[®], antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: METAL FREE. 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. **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

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 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 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	87	< 1000
		61340-5-1	Resistencia eléctrica transversal	MΩ	13,5	≤ 100
		61340-5-1	Medición de "Body Voltage"	V	< 57	< 100
	Protección de los dedos: puntera no metálica TOP RETURN más ligera 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 microfibra efecto gamuzado, color negro Espesor 1,6 mm	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	36	≥ 20
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² h	> 1,8	≥ 0,8
			Coeficiente de permeabilidad	mg/cm ²	> 18,5	> 15
Forro Anterior	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² h	> 6,3	≥ 2
			Coeficiente de permeabilidad	mg/cm ²	> 51,1	≥ 20
Forro	Tejido SANY-DRY [®] , transpirable, antibacteriano, resistente a la abrasión, color rojo	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² h	> 10,3	≥ 2

Posterior	Espesor 1,2 mm							
Piso / Suela	poliuretano/TPU con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	112	≤	150	
Borde de la Suela:	TPU, color transparente, 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	≤	4	
Entresuela:	Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock.	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	4,2	≥	3	
Coefficiente de adherencia del borde de la suela		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	0,9	≤	12	
		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,62	≥	0,32	
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,58	≥	0,28	
			SRB : acero + glicerina – planta		0,26	≥	0,18	
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,19	≥	0,13	