



Ref. Prod.	30530-001
Cat. de Seguridad	S3 ESD SRC
Tallas	36 - 48
Peso (talla 42)	575 g
Forma	A
Horma (36-39)	10
Horma (40-48)	11

Descripción del modelo: Zapato en tejido de alta tenacidad, hecho en parte con hilos ecológicos, repelente al agua y piel, color negro/amarillo, con forro en tejido **DRYFRESH** 100% poliéster, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate – NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. **METAL FREE**. Suela poliuretano/TPU con 3 inserciones de gel auto-modelado con diferentes densidades colocadas en los puntos de soporte metatarsianos y calcáneo, se adaptan a la forma del arco, absorbiendo los diferentes porcentajes de carga aplicada. Plantilla **SALUS ESD**, con baja resistencia eléctrica, preformada, perforada, fabricada con espuma de poliuretano, capaz de satisfacer todas las diferentes exigencias de caminar. La línea preformada garantiza el sostén correcto para toda la jornada laboral, en cada punto de apoyo del pie. La muy baja dureza del material proporciona un "efecto amortiguador", sin comprometer la postura perfecta del usuario en todas las fases de caminar y flexionar. 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. 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 anucar las características eléctricas del calzado. No desquidar el efecto de evencimiento y de contaminacion del calzados: con el uso la resistencia electrica del calzado puede sufrir variaciones. Es aconsejable, por lo tanto conprobar 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	56,4	< 1000	
		61340-5-1	Resistencia eléctrica transversal	MΩ	24,4	≤ 100	
		61340-5-1	Medición de "Body Voltage"	V	5,49	< 100	
	Protección de los dedos: puntera FIBERGLASS CAP , no metálica en fibra de vidrio más ligera resistente:	a los choques hasta 200 J	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	14,5	≥ 14
		a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	19,5	≥ 14
	Plantilla anti-perforación: conductor, reciclado casi completamente, hecho con fibras especiales de tejido no tejido, resistente a la penetración, ninguna perforación , con baja resistencia eléctrica		6.2.1	Resistencia a la perforación	N	A 1100 N	≥ 1100
Empeine	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	27	≥ 20	
		tejido de alta tenacidad, hecho en parte con hilos ecológicos, hidrófugo, color negro/amarillo	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 20,7	≥ 0,8
				Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 186,6	> 15
		6.3.1	Absorción de agua		15%	≤ 30%	

Empeine	Piel, hidrófuga, color negro	5.4.6	Penetración de agua		0,0 g	≤ 0,2 g
	Espesor 1,8/2,0 mm		Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 1	≥ 0,8
Forro	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 15,2	> 15
			6.3.1	Absorción de agua		8%
Anterior	Espesor 1,2 mm	5.5.3	Penetración de agua		0,0 g	≤ 0,2 g
Forro	Tejido DRYFRESH , transpirable, resistente a la abrasión, color amarillo fluo		Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 6,3	≥ 2
Posterior	Espesor 1,2 mm	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 51,1	≥ 20	
Piso / Suela	poliuretano/TPU con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine: Borde de la TPU, color transparente, 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. Coeficiente de adherencia del borde de la suela	5.8.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 9,9	≥ 2
		5.8.3	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 80	≥ 20
		5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	73	≤ 150
		5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	1,5	≤ 4
		5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	4,1	≥ 3
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV) %		3	≤ 12
		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,37	≥ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,29	≥ 0,28
	SRB : acero + glicerina – planta		0,19	≥ 0,18		
	SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,15	≥ 0,13		