



Ref. Prod.	18540-N07
Cat. de Seguridad	S1PS FO SR
Tallas	35 - 48
Peso (talla 42)	460 g
Forma	A
Horma	11

Descripción del modelo: Zapato en tejido muy transpirable, color gris/negro, con forro en **SANY-DRY**[®], antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. **Empeine entero sin costuras.** Plantilla **FOOT-PAD ESD**, extremadamente suave y cómoda, con baja resistencia eléctrica. Gracias al poliuretano de muy baja densidad, se auto modela, permitiendo una correcta distribución del peso corporal y dando una sensación de confort inmediata. La elevada capacidad de absorción de impactos se logra con un material de alta resiliencia y un perfecto espesamiento en el centro del tacón. Suela perfumada. **Excelente transpirabilidad.**

Protección de la punta en TPU

Usos recomendados: Calzado para la industria microelectrónica. Recomendado para zonas **ATEX**

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

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 20345:2022	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
Calzado completo	Capacidad ESD	CEI EN 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo	MΩ	64,9	< 1000
		61340-5-1	Resistencia eléctrica transversal	MΩ	59,7	≤ 100
		61340-5-1	Medición de "Body Voltage"	V	4.81	< 100
	Protección de los dedos: puntera en ALUMINIUM resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
		5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	16,5	≥ 14
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación , con baja resistencia eléctrica	6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito PS con clavo Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N Ninguna perforación	≥ 1100
	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	35	≥ 20
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h	> 23	≥ 0,8
	mg/cmq			> 185,8	≥ 15	
	Forro Anterior	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2
mg/cmq				> 677,4	≥ 20	
Forro Posterior	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h	> 64,4	≥ 2	
			mg/cmq	> 515,4	≥ 20	
Piso / Suela	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	89	≤ 150	
	5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	1,6	≤ 4	

Suela: abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles
Entresuela: Poliuretano, color gris claro, baja densidad, cómoda y antishock
Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)

5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	3,1	≥ 3
6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	6,5	≤ 12
5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)		0,40	≥ 0,36
	cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,33	≥ 0,31
6.2.10	SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)		0,26	≥ 0,22
	SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,24	≥ 0,19