

Ref. Prod.	31511-000
Cat. de Seguridad	S3 ESD SRC
Tallas	39 - 48
Peso (talla 42)	425 g
Forma	A
Horma (39)	10,5
Horma (40-48)	11

Descripción del modelo: Zapato en tejido **TECHSHELL**, innovador extremadamente tenaz, resistente a la abrasión, hidrófugo y transpirable, color negro/blanco, con forro en **SANY-DRY®**, antishock, antideslizante, con plantilla anti-perforación en tejido no tejido **PEP Plate**, no metálica - **NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Alta conductividad eléctrica. Capacidad conductiva por un largo periodo. **METAL FREE**. Suela **XL EXTRALIGHT®** en material expandido **superligero, flexible y resistente**. Baja densidad, excelentes propiedades físico-mecánicas, **soft touch**. No absorbe líquidos y agentes químicos externos (ácidos/bases) e impide la proliferación de bacterias; responde de manera óptima a los ataques de agentes atmosféricos especialmente a bajas temperaturas. Excelente resistencia al agua, rayos U.V., cloro y sal y al envejecimiento y consigue mantener el color invariable con el paso del tiempo. **Su ligereza** (peso 3 veces inferior a la de los materiales con las mismas propiedades mecánicas) **ha permitido realizar un calzado laboral muy ligero de peso (alrededor de 420 g)**. **Los elevados espesores de la suela acentuan el efecto de amortiguación, aumentando la comodidad**. Plantilla **LIGHT FOAM ESD**, con baja resistencia eléctrica, hecha de espuma de poliuretano extremadamente suave y cómoda. Perforada, con una forma anatómica que abraza y soporta el arco plantar, recubierta de tejido antiabrasión, absorbe el sudor dejando el pie siempre seco; asegura la máxima comodidad y absorción de energía de impacto

Usos recomendados: esta línea de calzado se recomienda para los siguientes sectores: logística, servicios, transporte, industria ligera, industria de la microelectrónica, sector alimentar. Recomendado para zonas **ATEX**. **No se recomienda para la industria pesada y la construcción**

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

Recomendaciones: es necesario usar siempre calcetines realizados con fibras naturales como lana o algodón, ya que éstas garantizan la mejor conductividad eléctrica. 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 desquitar el efecto de evencimiento y de contaminación del calzado: 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 control de los cuales las áreas protegidas contra las descargas electrostáticas disponen, como previsto por la ley 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 61340-5-1 61340-5-1	Resistencia eléctrica del calzado hacia el suelo Resistencia eléctrica transversal Medición de "Body Voltage"	MΩ MΩ V	21,3 48,2 14,19	< 1000 ≤ 100 < 100
	Protección de los dedos: puntera FIBERGLASS CAP , no metálica en fibra de vidrio más ligera	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre después del choque)	mm	14	≥ 14
	resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre después de la compresión)	mm	19	≥ 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 Ninguna perforación
Empeine	Sistema antishock tejido TECHSHELL , extremadamente tenaz, resistente a la abrasión, hidrófugo y	6.2.4 5.4.6	Absorción de energía en el tacón Permeabilidad al vapor de agua	J mg/cm ² h	39 > 5	≥ 20 ≥ 0,8



	transpirable, color negro/blanco							
		6.3.1	Coefficiente de permeabilidad Absorción de agua Penetración de agua		mg/cm ²	> 41,5 13,37% 0,0 g	> 15 ≤ 30% ≤ 0,2 g	
		5.4.3	Resistencia a los tirones Resistencia a la abrasión		N cycle	233 > 600.000	≥ 60	
Forro	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² h	> 6,3	≥ 2		
Anterior	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm ²	> 51,1	≥ 20		
Forro	Tejido SANY-DRY [®] , transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² h	> 10,3	≥ 2		
Posterior	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm ²	> 82,8	≥ 20		
Piso / Suela	EVA, directamente aplicada al empeine, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los hidrocarburos y a los ácidos débiles	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	247	≤ 250		
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela	5.8.6	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	2,4	≥ 3		
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	7	≤ 12		
		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°) SRB : acero + glicerina – planta SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,46 0,43 0,31 0,21	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13		