



Ref. Prod.	78431-N02
Cat. de Seguridad	S3S CI FO SR
Tallas	36 - 48
Peso (talla 42)	525 g
Forma	A
Forma	11

Descripción del modelo: Zapato en piel for hidrófuga, color negro, con forro en tejido **SANY-DRY**[®], antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Plantilla **FOOT-PAD**, extremadamente suave y cómoda. 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

Usos recomendados: Construcción, trabajos de manutención, industria en general

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

MATERIALES / ACCESORIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		Párrafo EN ISO 20345:2022	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
Calzado completo	Protección de los dedos: puntera en ALUMINIUM resistente:	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15,5	≥ 14
		5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	20,5	≥ 14
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito PS con clavo Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N Ninguna perforación	≥ 1100
	Calzado antiestático: fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas	6.2.2.2	Resistencia eléctrica - en ambiente húmedo - en ambiente seco	MΩ MΩ	57,31 79,86	≥ 0.1 ≤ 1000
	Aislamiento del frío	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminición temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	5,5	≤ 10
	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	35	≥ 20
Empeine	Piel flor, hidrófuga, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 2,3 > 26,8	≥ 0,8 ≥ 15
		6.3	Absorción de agua Penetración de agua		16% 0,0 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
		5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 84,7 > 677,4	≥ 2 ≥ 20
Forro Anterior	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 64,4 > 515,4	≥ 2 ≥ 20
Forro Posterior	Tejido SANY-DRY [®] , transpirable, resistente a la abrasión, color amarillo Espesor 1,2 mm	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	> 64,4 > 515,4	≥ 2 ≥ 20
Piso / Suela	Poliuretano/TPU antiestático, directamente inyectado al empeine: Borde de la Suela: TPU, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la 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 (resistencia al deslizamiento)	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	110	≤ 150
		5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	2,4	≤ 4
		5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	3,5	≥ 3
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	2,3	≤ 12
		5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)		0,61	≥ 0,36
		5.3.5.2	cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,48	≥ 0,31
		6.2.10	SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)		0,24	≥ 0,22
			SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,46	≥ 0,19