



Ref. Prod.	25580-N00
Cat. de Seguridad	A E P WRU CI FO SRC
Tallas	40 - 47
Peso (talla 42)	985 g
Forma	C
Horma	11



Descripción del modelo: Ranger, en piel imprimida hidrófuga con protección anticorte, color negro, con forro en tejido **TEXELLE** 100% poliamida antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Calzado con protección contra la motosierra con cadena (clase 1 - velocidad 20 m/s). Plantilla **EVANIT**, con especial mezcla de EVA y nitrilo, de gran confort y espesor variable. Termoformada, anatómica, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática gracias a un tratamiento especial de la superficie y a costuras realizadas con hilos conductores. Arch 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..

Usos recomendados: Carpintería, industria forestal. El calzado con protección del corte por motosierra a cadena lleva una protección especial en la parte delantera de la bota, donde es posible que una motosierra, al resbalar por las manos, con la cadena en movimiento y la elevada energía cinética, pueda provocar lesióne agudas a las piernas.

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	Resistencia a los cortes por sierra de cadena, clase 1 (velocidad de la cadena = 20 m/s)	EN ISO 17249:2013	Resistencia a los cortes causados por sierra de cadena	----	Ningun corte que penetra	Ningun corte que penetra
	Protección de los dedos: puntera en acero inoxidable, barnizada con resina epoxi resistente:	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	14,5	≥ 14
	a los choques hasta 200 J	5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	16	≥ 14
	a la compresión hasta 1500 Kilos					
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación	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	94 221	≥ 0.1 ≤ 1000
Empeine	Aislamiento del frío	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminicion temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	5,5	≤ 10
	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	39	≥ 20
	Piel imprimida, hidrófuga, color negro	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm q h	> 2,2	≥ 0,8
	Espesor 1,8/2,0 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm q	> 26,6	> 15
		6.3	Absorción de agua Penetración de agua		13% 0,0 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
Forro	Fieltro, transpirable, color gris antracita	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm q h	> 5	≥ 2
Anterior	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm q	> 41,9	≥ 20
Forro	TEXELLE 100% poliamida, transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm q h	> 2,4	≥ 2
Posterior	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm q	> 19,9	≥ 20

Piso / Suela	Poliuretano/TPU antiestático, directamente inyectado al empeine:		5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	85	≤ 150
	Borde de la	TPU, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	1	≤ 4
	Suela:	abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles	5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	3,8	≥ 3
	Entresuela:	Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	2	≤ 12
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,54	≥ 0,32
				SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,51	≥ 0,28
				SRB : acero + glicerina – planta		0,21	≥ 0,18
				SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,17	≥ 0,13