



Ref. Prod.	21501-000
Cat. de Seguridad	A E P WRU CI HI HRO FO SRC
Tallas	39 - 48
Peso (talla 42)	1170 g
Forma	C
Horma	12



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

Características: Calzado con protección contra la motosierra con cadena (clase 2 - velocidad 24 m/s). 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 cosida, enteramente en goma de Nitrilo resistente a +300°C (para 1 minuto de contacto). Cuello de piel. Protección de la punta en goma de nitrilo antiabrasión. **Costuras selladas**

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 lesiones 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 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
Calzado completo	Resistencia a los cortes por sierra de cadena, clase 2 (velocidad de la cadena = 24 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 de acero inoxidable, barnizada con resina epoxi resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre después del choque)	mm	16	≥ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre después de la compresión)	mm	16	≥ 14
	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	MΩ	306	≥ 0.1
			- en ambiente seco	MΩ	695	≤ 1000
Empeine	Aislamiento del calor	6.2.3.1	Aislamiento del calor (aumento del calor después 30' a 150 °C)	°C	6	≤ 22
	Aislamiento del frío	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminución temp. después de 30' a -17 °C)	°C	6,5	≤ 10
	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	41	≥ 20
	Piel flor, hidrófuga, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 2,3	≥ 0,8
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 26,8	> 15
		6.3.1	Resistencia a la penetración de agua	menudos	16% 0,0 g	> 60
Forro	Fieltro, transpirable, color gris antracita Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 5	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 41,9	≥ 20

Anterior	TEXELLE 100% poliamida, transpirable resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 2,4	≥ 2
Forro	Espesor 1,2 mm		Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 19,9	≥ 20
Posterior	Goma de Nitrilo, antiestática, directamente aplicada al empeine:	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	142	≤ 150
	color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos	5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	2	≤ 4
Piso / Suela	débiles, cómoda y antishock	6.4.4	Resistencia al calor por contacto (300 °C)	----	Ninguna fusión	Ninguna fusión
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	+ 5	≤ 12
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela	5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,44	≥ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,38	≥ 0,28
			SRB : acero + glicerina – planta		0,20	≥ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,15	≥ 0,13