



Ref. Prod.	21501-000	
Cat. de Seguridad	A E P FO WRU HRO SRC	
Tallas	39 - 48	
Peso (talla 42)	1160 g	
Forma	C	
Horma	12	

Descripción del modelo: Ranger en piel flor hidrófuga, color negro, con forro en **TEXELLE**, 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 **SOFT-BED** anatómica, antiestática, perforada, en poliuretano perfumado, suave y confortable; el estrato superior de tejido absorbe el sudor y deja el pie siempre seco. Aísla del frío y del calor. Suela cosida 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 resbalarse 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. 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

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:	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	15	≥ 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	≥ 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	425	≥ 0.1
Empeine	Sistema antishock	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	42	≥ 20
	Piel flor, hidrófuga, color negro	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 2	≥ 0,8
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 23,5	> 15
	Espesor 1,8/2,0 mm	6.3.1	Resistencia a la penetración de agua	menudos	15%	> 60
					0,0 g	
Forro	Fieltro, transpirable, color gris antracita	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 4,7	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 40,6	≥ 20
Anterior	TEXELLE , transpirable resistente a la abrasión, color negro	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 6,8	≥ 2
Forro	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 55,4	≥ 20
Posterior	Goma de Nitrilo, antiestática, directamente aplicada al empeine: color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos	5.8.3	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	140	≤ 150
		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	Ninguna

Coefficiente de adherencia del borde de la suela

6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	fusión	fusión
			+ 4,5	≤ 12
5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,45	$\geq 0,32$
	SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,40	$\geq 0,28$
	SRB : acero + glicerina – planta		0,21	$\geq 0,18$
	SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,15	$\geq 0,13$