



<b>Ref. Prod.</b>	21471-000	
<b>Cat. de Seguridad</b>	A E P FO WRU HRO SRC	
<b>Tallas</b>	39 - 48	
<b>Peso (talla 42)</b>	1180 g	
<b>Forma</b>	C	
<b>Horma</b>	12	

**Descripción del modelo:** Ranger en piel flor hidrófuga, color negro, con forro en **CAMBRELLE**<sup>®</sup>, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate** – **NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características:** Calzado con protección contra la motosierra con cadena (clase 3 - velocidad 28 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

**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

		Parágrafo EN ISO	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	<b>Resistencia a los cortes por sierra de cadena, clase 3 (velocidad de la cadena = 28 m/s)</b>	<b>EN ISO 20345:2011</b>	Resistencia a los cortes causados por sierra de cadena	----	Ningun corte que penetra	Ningun corte que penetra
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera de acero inoxidable, barnizada con resina epoxi resistente:	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	<b>15</b>	≥ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	<b>A 1100 N</b> <b>Ninguna perforación</b>	≥ 1100
<b>Empeine</b>	<b>Calzado antiestático:</b> fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas	6.2.2.2	Resistencia eléctrica - en ambiente húmedo	MΩ	<b>636</b>	≥ 0,1
			- en ambiente seco	MΩ	<b>895</b>	≤ 1000
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>42</b>	≥ 20
	<b>Forro</b>	Piel flor, hidrófuga, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 2</b>
6.3.1			Resistencia a la penetración de agua	mg/cmq	<b>&gt; 23,5</b>	> 15
				menudos	<b>15%</b> <b>0,0 g</b>	> 60
<b>Forro Anterior</b>	Fieltro, transpirable, color gris antracita Espesor 1,2 mm	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 4,7</b>	≥ 2
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 40,6</b>	≥ 20
<b>Forro Posterior</b>	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	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	<b>&gt; 5,2</b>	≥ 2
		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 42,9</b>	≥ 20	
<b>Piso / Suela</b>	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 <sup>3</sup>	<b>140</b>	≤ 150
		5.8.4	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>2</b>	≤ 4
	débiles, cómoda y antishock	6.4.4	Resistencia al calor por contacto (300 °C)	----	<b>Ninguna</b>	Ninguna

Coefficiente de adherencia del borde de la suela

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