



<b>Ref. Prod.</b>	21514-000	
<b>Cat. de Seguridad</b>	A E P FO WRU WR CI HI HRO SRC	
<b>Tallas</b>	39 - 48	
<b>Peso (talla 42)</b>	1220 g	
<b>Forma</b>	C	
<b>Horma</b>	12	

**Descripción del modelo:** Ranger en piel flor hidrófuga, color negro, con forro en membrana **GORE-TEX® Performance Comfort Footwear**, 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 **METATARSAL SUPPORT** anatómica, antiestática, perforada, en poliuretano perfumado muy suave, forrada con tejido; garantiza máximo confort y la absorción de la energía de impacto. Aísla del frío y del calor. Toda la suela es de Nitrilo resistente a +300°C (para 1 minuto de contacto). Protección de la punta en goma de nitrilo antiabrasión.

**Usos recomendados:** Carpintería, industria forestal. Calzado para lugares húmedos. 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 resbalsarse 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. 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**

		<b>Párrafo EN ISO 20345:2011</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Resultado obtenido</b>	<b>Requisito</b>	
<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 17249:2013</b>	Resistencia a los cortes causados por sierra de cadena	----	Ningun corte que penetra	Ningun corte que penetra	
	<b>Resistencia al agua</b>	5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3	
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera de acero inoxidable, barnizada con resina epoxi resistente:	a los choques hasta 200 J	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
		a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	15	≥ 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>	≥ 1100	
	<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>632</b>	≥ 0,1
				- en ambiente seco	MΩ	<b>890</b>	≤ 1000
		<b>Aislamiento del calor</b>	6.2.3.1	<b>Aislamiento del calor</b> (aumento del calor despues 30' a 150 °C)	°C	<b>17</b>	≤ 22
		<b>Aislamiento del frío</b>	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminición temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	<b>6</b>	≤ 10
<b>Sistema antishock</b>		6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>42</b>	≥ 20	
	<b>Empeine</b>	Piel flor, hidrófuga, color negro	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> <b>4,3</b>	≥ 0,8
				Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> <b>41,2</b>	> 15
	<b>Forro</b>	Espesor 1,8/2,0 mm	6.3.1	Resistencia a la penetración de agua	menudos	<b>16%</b>	> 60
						<b>0,1 g</b>	
	Membrana <b>GORE-TEX®</b> , transpirable resistente a la abrasión, color gris	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> <b>4,4</b>	≥ 2	

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti. Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.

<b>Posterior</b>	Espesor 1,2 mm		Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	<b>&gt; 38,9</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 débiles, cómoda y antishock	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	
		6.4.4	Resistencia al calor por contacto (300 °C)	----	<b>Ninguna fusión</b>	Ninguna fusión	
			6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	<b>+ 4,5</b>	≤ 12
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela		5.3.5	SRA : cerámica + solución detergente – planta		<b>0,44</b>	≥ 0,32
				SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,38</b>	≥ 0,28
				SRB : acero + glicerina – planta		<b>0,20</b>	≥ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,15</b>	≥ 0,13	