




**Prod.** 25580-000   
**Sicherheitskat.** A E P FO WRU SRC  
**Größen** 40 - 47  
**Gewicht** 900 g  
**Form** C  
**Weite** 11

**Beschreibung des Modells:** Ranger aus wasserabweisendem geprägtes Leder mit Schnitenschutz, Farbe schwarz, mit **TEXELLE** Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit **APT** durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus Stoff, **nicht metallisch - Keine Lochung**.

**Plus:** Schuhe mit Schnitenschutz für Motorsägenarbeiten - Klasse 1 (Geschwindigkeit 20 m/s). **AIR** Fußbett, anatomisches, gelochtes Fußbett aus Eva und Stoff, antistatisch. Durch ihre anatomisch angepasste Form sorgt sie für einen optimalen Halt. Arch Support aus Polycarbonat und Glassfiber gezielt zwischen Absatz und Fußohle positioniert, der den Fußbogen unterstützt und schützt, damit gefährliche Biegungen vermieden werden. Schaftandpolsterung.

**Empfohlene Verwendungen:** Holzverarbeitung. Die Sicherheitsschuhe mit Schnitenschutz für Motorsägearbeiten haben **EINEN SPEZIELLEN SCHNITTSCHUTZ IM VORDERBEREICH**. Dieser wird wirksam für den Fall, dass die Kettensäge dem Holzfäller entgleitet und ihm schwere Schäden an den unteren Gliedmaßen verursachen könnte

**Pflege und Wartung der Schuhe:** Sie immer geputzt behalten. Sie in gelüfteter Umgebung, nicht in der Nähe von Wärmequellen trockenen lassen. Den Schaft regelmäßig mit einem geeigneten, nicht ätzenden Schuhreinigungsmittel einreiben. Wir schlagen Ihnen vor, sie nicht lange bei Kontakt mit Schadstoffen, starken Säuren, Unkrautbekämpfungsmittel, Pestiziden oder in extreme Temperaturen. Man muss das Tauschen im Seewasser, im Schlamm, in ungelöschtem Kalk oder Wasserzement vermeiden.

## MATERIALEN / ZUBEHÖR

## SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

		Parag. EN ISO 20345:2011	Beschreibung	Einheit	Cofra Resultat	Anforderung EN ISO 20345:2011
<b>Schuh</b>	<b>Schnitenschutz für Kettensäge. Klasse 1 (Geschwindigkeit 20 m/s)</b>	EN ISO 17249:2013	Schnitenschutz gegen Handkettensägen	---	<b>Kein Schnitt</b>	Kein Schnitt
	<b>Zehenschutz</b> : Spitze aus rostfreiem Stahl, mit epoxydharzt lackiert stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	<b>Sohle:</b> aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch, <b>keine Lochung</b>	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	<b>Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N</b>	≥ 1100
	<b>Antistatischer Schuh:</b> Sohle mit Dissipationsfähigkeit der antistatischen Ladungen	6.2.2.2	Elektrizitätswiderstand - in feuchter Umgebung - in trockner Umgebung	MΩ MΩ	<b>228</b> <b>760</b>	≥ 0.1 ≤ 1000
<b>Schaft</b>	<b>Antischock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>34</b>	≥ 20
	Geprägtes Leder, wasserabweisend, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 2,4</b>	≥ 0,8
	Dicke 1,6/1,8 mm	6.3.1	Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	<b>&gt; 26,3</b>	> 15
			Wasseraufnahme		<b>14%</b>	≤ 30%
<b>Futtervorderteil</b>	durchlässiges Filzfutter, Farbe anthrazitgrau	5.5.3	Wasserdurchdringung		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
	Dicke 1,2 mm		Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 4,7</b>	≥ 2
<b>Futterhinterteil</b>	<b>TEXELLE</b> , abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	<b>&gt; 40,6</b>	≥ 20
	Dicke 1,2 mm		Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 6,8</b>	≥ 2
<b>Sohle</b>	Aus antistatischem duo Polyurethan, direkt auf dem Schaft geklebt:	5.8.3	Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	<b>&gt; 55,4</b>	≥ 20
	Laufsohle: schwarz, hohe Dichte, rutschfest, Abrasionbeständigkeit, zu Mineralölen und	5.8.4	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>88</b>	≤ 150
	zu schwachen Säuren beständig	5.8.6	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>1</b>	≤ 4
		5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	<b>&gt; 5</b>	≥ 4

Zwischensohle: schwarz, niedrige Dichte, komfortabel und schockabsorbierend  
Haftungsbeiwert der Laufsohle

6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (Volumsänderung $\Delta V$ )	%	+ 0,5	≤ 12
5.3.5	SRA : keramik + reinigungs-mittel – fuss-sohle		<b>0,56</b>	≥ 0,32
	SRA : keramik + reinigungs-mittel – absatz (neigung 7°)		<b>0,52</b>	≥ 0,28
	SRB : stahl + glyzerin – fuss-sohle		<b>0,22</b>	≥ 0,18
	SRB : stahl + glyzerin – absatz (neigung 7°)		<b>0,18</b>	≥ 0,13