



**Prod.** 22360-000  
**Sicherheitskat.** S3 CI WR SRC  
**Größen** 40 - 47  
**Gewicht** 730 g  
**Form** C  
**Weite** 11

**Beschreibung des Modells:** Ranger aus wasserabweisendem Nubukleder und nylon **CORDURA**<sup>®</sup>, Farbe schwarz, mit **COFRA-TEX ICE-STOP** Membrane Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff, nicht metallisch - Keine Lochung**.

**Plus:** Die **COFRA-TEX ICE-STOP** Membrane, mit **WATERPRO-TECH** Strumpfbauweise gewährleistet die höchste Wasserundurchlässigkeit und die beste Atmungsaktivität und **Kälteisolierung**. Keine Wasser dringt durch die Membrane ein und der Wasserdampf dringt durch die Membrane ein und lässt den Fuß trocken. Die Membrane, die direkt an das Innenoberteil des Schaftes genäht wird, macht den Schuh völlig wasserdicht, weil der Wassereintritt seitlich und vom Vorderfuß vermieden wird. Anatomisches, antistatisches und gelochtes **AIR** Fußbett aus EVA und Stoff. Durch ihre anatomisch angepasste Form sorgt sie für einen optimalen Halt. Arch Support aus Polycarbonat und Glassfaser gezielt zwischen Absatz und Fußsohle positioniert, der den Fußbogen unterstützt und schützt, damit gefährliche Biegungen vermieden werden. Schaftandpolsterung. **Vorderkappe aus Polyurethan**

**Empfohlene Verwendungen:** Bauindustrie, Wartungsarbeiten, Industrie im Allgemeinen. Schuhe geeignet für nassen Umgebungen

**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>Wasserwiderstand</b>	5.15.1	Wasserwiderstand (Eindringensgebiet nach 1000 Schritten durch Wasser)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3
	<b>Zeheschutz</b> : Spitze aus rostfreiem Stahl, mit epoxydharzt lackiert stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	14	≥ 14
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	14,5	≥ 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	123 336	≥ 0.1 ≤ 1000
	<b>Kältebeständiges Innerfutter</b>	6.2.3.2	Kältebeständigkeit (Temperaturrückgang nach 30 m. zu -17°C)	°C	6,3	≤ 10
	<b>Antischock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	27	≥ 20
<b>Schaft</b>	Nubukleder, wasserabweisend, Farbe schwarz Dicke 1,6/1,8 mm	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup> h mg/cm <sup>2</sup>	> 4,4 > 44,5	≥ 0,8 > 15
		6.3.1	Wasseraufnahme Wasserdurchdringung		21% 0,1 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
	<b>Schaft</b>	Nylon <b>CORDURA</b> <sup>®</sup> wasserabweisend, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup> h mg/cm <sup>2</sup>	> 4,7 > 46,9
		6.3.1	Wasseraufnahme Wasserdurchdringung		30% 0,1 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
<b>Futterhinterteil</b>	<b>COFRA-TEX ICE-STOP</b> -Membrane, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe grau	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	> 11,5	≥ 2

<b>Sohle</b>	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 95</b>	≥ 20
	Aus antistatischem duo Polyurethan, direkt auf dem Schaft geklebt:	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>53</b>	≤ 150
	Laufsohle: schwarz, hohe Dichte, rutschfest, Abrasionbeständigkeit, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>1</b>	≤ 4
	Zwischensohle: schwarz, niedrige Dichte, komfortabel und schockabsorbierend	5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	<b>&gt; 5</b>	≥ 4
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	<b>+ 0,2</b>	≤ 12
		5.3.5	SRA : keramik + reinigungs-mittel – fuss-sohle		<b>0,42</b>	≥ 0,32
			SRA : keramik + reinigungs-mittel – absatz (neigung 7°)		<b>0,34</b>	≥ 0,28
			SRB : stahl + glyzerin – fuss-sohle		<b>0,20</b>	≥ 0,18
			SRB : stahl + glyzerin – absatz (neigung 7°)		<b>0,14</b>	≥ 0,13