

Prod.	13500-000
Sicherheitskat.	S3 WR CI HRO SRC
Größen	38 - 48
Gewicht	900 g
Form	C
Weite	12

Beschreibung des Modells: Ranger aus wasserabweisendem Volleder zu den niedrigen Temperaturen beständig, Farbe schwarz, mit Gewebe aus 100% Polyester und aluminisierter Filz **WIN THERM**® Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff, nicht metallisch - Keine Lochung**

Plus: Kälteschutz aus **THINSULATE™ 600g. COLD BARRIER** Fußbett, anatomisches, antistatisches, Kälteisolierendes duftendes und mit Flauschstoff beschichtetem Fußbett. Die besondere PU-Mischung garantiert die Kälteisolierung und eine optimale Innentemperatur. Das verwendete Leder wurde einer spezielle Behandlung mit geeigneten Polymeren unterzogen, um es gegen niedrige Temperaturen beständig zu machen. **COLD DEFENDER PU/Nitrilgummi** gegen niedrigen Temperaturen zu -25 °C widerstandsfähig und bis +300 °C hitzebeständig (1 Minute Kontakt). **Cold defender PU** ist eine innovative PU-Mischung mit Außergewöhnlichen Eigenschaften im Vergleich zu dem normalen Polyurethan bietet Mechanischer widerstand bei niedrigen Temperaturen und thermoisolierende Fähigkeit. Das design der Gummilaufsohle wurde entwickelt, um eine verbesserte Rutschfestigkeit der Schuhe auf glatten, vereisten und unebenen Böden zu erreichen. **ANTI TORSION SUPPORT** aus Polycarbonat und Glasfaser gezielt zwischen Absatz und Fußohle positioniert, der den Fußbogen unterstützt und schützt, damit gefährliche Biegungen vermieden werden. **Versiegelte Nähte.**

Empfohlene Verwendungen: Schuhe ideal für kälte Umgebungen

Pflege und Wartung der Schuhe: Sie immer geputzt behalten. Sie in gelüfteter Umgebung, nicht in der Nähe von Wärmequellen trockenen lassen. 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
Schuh	Wasserwiderstand	5.15.1	Wasserwiderstand (Eindringensgebiet nach 1000 Schritten durch Wasser)	cm ²	≤ 3	≤ 3
	Zehenschutz : FIBERGLASS CAP , nichtmetallische Glasfaserkappe, 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	16	≥ 14
	Sohle: aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch, keine Lochung	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N	≥ 1100
	Antistatischer Schuh: Sohle mit Dissipationsfähigkeit der antistatischen Ladungen	6.2.2.2	Elektrizitätswiderstand - in feuchter Umgebung - in trockner Umgebung	MΩ MΩ	73,2 880	≥ 0.1 ≤ 1000
Kältebeständiges Innenfutter	6.2.3.2	Kältebeständigkeit (Temperaturrückgang nach 30 m. zu -17°C)	°C	8,5	≤ 10	
Schaft	Antischock Sohle	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	39	≥ 20
	Vollleder, wasserabweisend, zu den niedrigen Temperaturen beständig, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm ² h mg/cm ²	> 3,8 > 38,2	≥ 0,8 > 15
	Dicke 1,8/2,0 mm	6.3.1	Wasseraufnahme Wasserdurchdringung		14% 0,0 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
	Futternorderteil WIN THERM ® Gewebe, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm ² h mg/cm ²	> 3,7 > 29,7	≥ 2 ≥ 20

Futterhinterteil	WIN THERM® Gewebe, abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> 7,4	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> 59,5	≥ 20
Sohle	COLD DEFENDER PU /Nitrilgummi , antistatisch, zu den niedrigen Temperaturen beständig direkt auf dem Schaft gespritzt:	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm ³	132	≤ 150
	Laufsohle: Nitrilgummi, Farbe schwarz, rutschfest, abriebfest, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	1	≤ 4
		5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	> 5	≥ 4
		6.4.4	Hitzebeständigkeit (300°C)	----	keines Schmelzen	keines Schmelzen
	Zwischensohle: Cold Defender aus PU -25°C beständig, Farbe schwarz	6.4.5	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	+ 3,6	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		0,45	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		0,40	≥ 0,28
			SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		0,20	≥ 0,18
			SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		0,14	≥ 0,13