

Rif. Prod.	13670-000
Cat. di Sicurezza	S3 WR CI HRO SRC
Range di Taglie	39 - 47
Peso (tg. 42)	1070 g
Forma	C
Calzata	12

**Descrizione del modello** Calzatura al polpaccio, in pelle fiore idrorepellente resistente alle basse temperature, colore nero, con fodera in tessuto **WIN THERM**<sup>®</sup>, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus Calzatura non rilevabile dai metal detector.** Protezione contro il freddo in **THINSULATE**<sup>™</sup> **B600**. Soletta **COLD BARRIER**, anatomica, antistatica, profumata, isolante dalle basse temperature, rivestita in tessuto felpato. Il comfort termico all'interno della calzatura è assicurato grazie alla speciale miscela di poliuretano messa a punto per garantire isolamento dal freddo. **ANTI TORSION SUPPORT**, supporto rigido in policarbonato e fibra di vetro, opportunamente inserito tra il tacco e la pianta della calzatura, che offre sostegno e protezione dell'arco plantare, evitando flessioni dannose e/o torsioni involontarie. I pellami utilizzati per queste calzature sono sottoposti ad un trattamento che li rende resistenti alle basse temperature e li mantiene elastici anche nei punti di flessione per prevenire screpolature ed indurimento. Suola **COLD DEFENDER** PU/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto) e alle basse temperature fino a -25°C. **Cold Defender PU** è una miscela speciale poliuretanicica in grado di garantire elevate prestazioni rispetto al normale poliuretano in termini di resistenza meccanica alle basse temperature ed isolamento termico, resiste a temperature estreme anche fino a -25°C. Il disegno del battistrada in gomma della suola è stato studiato per migliorarne la resistenza allo scivolamento e rendere confortevole la calzatura anche sui terreni ghiacciati e sconnessi. **Cuciture sigillate per waterproof.** Sistema di chiusura **Boa**<sup>®</sup> che permette di calzare e scalzare la scarpa in modo facile e veloce. Realizzati in acciaio INOX aeronautico, i lacci Boa<sup>®</sup> resistono agli sforzi più elevati. Con una sola mano è possibile impostare facilmente il sistema di chiusura Boa<sup>®</sup> e regolarlo al millimetro (**Micro-regolabilità - 1 clic = 1 mm**)



**Impieghi consigliati** Calzature per ambienti freddi.

**Modalità di conservazione delle calzature** Mantenerle sempre pulite lasciandole sempre asciugare in luogo ventilato lontano da fonti di calore. Si consiglia di non utilizzare in modo prolungato e ripetuto in presenza di agenti organici, diserbanti o pesticidi, acidi forti o temperature estreme. E' da evitare l'immersione completa in acqua di mare, nel fango, in calci idrate o cemento mescolato con acqua

### MATERIALI / ACCESSORI

### SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione	
Calzatura completa	Resistenza all'acqua	5.15.1	Resistenza all'acqua (area di penetrazione dopo 1000 passi in un vasca d'acqua)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3	
	Protezione delle dita: puntale non metallico in fibra di vetro <b>extra large</b> resistente:	all'urto fino a 200 J	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	14	≥ 14
		alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.4	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	16	≥ 14
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b>	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100	
Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche		6.2.2.2	Resistenza elettrica - in ambiente umido	MΩ	743	≥ 0,1	
			- in ambiente secco	MΩ	871	≤ 1000	
	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)	°C	8,5	≤ 10	
		<b>Test Cimac</b>	<b>Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -25 °C)</b>	°C	<b>5</b>	≤ 10	

<b>Tomaio</b>	<b>Sistema antishock</b> Pelle fiore, idrorepellente, resistente alle basse temperature, colore nero spessore 1,8/2,0 mm	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	<b>38</b>	≥ 20
		5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>1,4</b>	≥ 0,8
<b>Fodera</b> <b>Posteriore</b> <b>Suola</b>	Tessuto <b>WIN THERM®</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore nero spessore 1,2 mm <b>COLD DEFENDER PU</b> /gomma nitrilica, antistatica, resistente alle basse temperature, direttamente iniettata su tomaia:  Battistrada: gomma nitrilica, colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.  Intersuola: Cold Defender PU resistente a -25°C, colore nero Coefficiente di aderenza del battistrada	6.3.1	Assorbimento d'acqua	mg/cmq	> <b>16,3</b>	> 15
			Penetrazione d'acqua		<b>12%</b>	≤ 30%
		5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>5,1</b>	≥ 2
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>40,2</b>	≥ 20
		5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>136</b>	≤ 150
		5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>1</b>	≤ 4
		5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>4,2</b>	≥ 4
		6.4.4	Resistenza al calore per contatto (300 °C)	-----	<b>Nessuna fusione</b>	Nessuna fusione
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>+ 4</b>	≤ 12
		5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		<b>0,43</b>	≥ 0,32
	SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,38</b>	≥ 0,28		
	SRB : acciaio + glicerina – pianta		<b>0,36</b>	≥ 0,18		
	SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,18</b>	≥ 0,13		