



Rif. Prod.	00040-015
Cat. di Sicurezza	S5 CI HRO CR AN M SRC
Range di Taglie	38 - 48
Peso (tg. 42)	1358 g
Forma	D
Calzata	12

**Descrizione del modello** Calzatura al ginocchio (stivale), in poliuretano/gomma nitrilica colore nero, impermeabile, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica  
**Perforazione Zero**

**Plus Metal Free.** Ramponi antiusura 11 mm. **Cold Defender PU** è una miscela speciale poliuretanicata in grado di garantire elevate prestazioni rispetto al normale poliuretano in termini di resistenza meccanica alle basse temperature ed isolamento termico. **La miscela è addizionata con una essenza profumante che combatte i cattivi odori.** Eccellente resistenza agli oli minerali e agli idrocarburi. Innovativa miscela ultraleggera, reagisce molto bene all'idrolisi, consentendo allo stivale di mantenere intatte nel tempo le prestazioni chimiche e fisiche. **Isolamento dal freddo -50°C**, il comfort termico all'interno dello stivale rimane ottimale in condizioni statiche. 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. Disponibile su richiesta, anche con rivestimento interno termoisolante o collarino. Sperone per facilitare lo sfilamento

**Impieghi consigliati:** Stivali per raffinerie

**Modalità di conservazione delle calzature:** PER UNA CORRETTA MANUTENZIONE DELLO STIVALE BISOGNA LAVARLO DOPO L'USO. Lasciare asciugare gli stivali in luogo ventilato, lontano da fonti di calore. Avere cura di rimuovere tutti i residui di terra o altre sostanze contaminanti utilizzando un panno morbido. Lavare periodicamente gli stivali con acqua e sapone. Non usare prodotti aggressivi (benzine, acidi, solventi) che possono compromettere qualità, sicurezza e durata delle calzature

### MATERIALI / ACCESSORI

### SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito	
Calzatura completa	Protezione metatarsale	6.2.6.2	Resistenza all'urto (altezza libera dopo l'urto)	mm	40	≥ 40	
	Resistenza al taglio	6.2.8.3	Resistenza al taglio	Fattore	6	≥ 2,5	
	Protezione del malleolo (Lato Interno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Interno) (forza media) (forza massima singola)	kN	7	Media ≤10	
				kN	8	Singola ≤15	
	Protezione del malleolo (Lato Esterno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Esterno) (forza media) (forza massima singola)	kN	7	Media ≤10	
				kN	8	Singola ≤15	
	Protezione delle dita: puntale non metallico in fibra di vetro resistente:	all'urto fino a 200 J	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	17,5	≥ 14
		alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.4	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	18,5	≥ 14
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero		6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	A 1100 N nessuna perforazione	≥ 1100
	Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.		6.2.2.2	Resistenza elettrica - in ambiente umido - in ambiente secco	MΩ	107	≥ 0.1
		MΩ			680	≤ 1000	
Isolamento dal freddo		6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)	°C	7,5	≤ 10	
Sistema antishock		6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	37	≥ 20	

		5.3.3	Tenuta all'acqua	----	<b>nessuna perdita d'aria</b>	Nessuna perdita d'aria
<b>Gambale</b>	Cold Defender PU, antibatterico, resistente a -25°C, anatomico, leggero e flessibile, colore nero	5.4.4	Modulo a 100% di allungamento Allungamento a rottura	Mpa %	<b>1,7</b> <b>270</b>	da 1,3 a 4,6 > 250
		5.4.5	Resistenza alle flessioni	Cicli	<b>dopo150.000</b> <b>nessuna rottura</b>	dopo 150.000 nessuna rottura
<b>Intersuola</b>	Cold Defender PU, antibatterico, resistente a -25°C, antishock e isolante termicamente, colore nero	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>198</b>	≤ 250
<b>Battistrada</b>	Gomma nitrilica ( <b>HRO</b> ), resistente all'idrolisi, all'abrasione, allo scivolamento, dall' elevato grip, colore nero	5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>2,5</b>	≤ 4
		5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>4,3</b>	≥ 3
		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>3</b>	≤ 12
		5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		<b>0,39</b>	≥ 0,32
			SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,37</b>	≥ 0,28
			SRB : acciaio + glicerina – pianta		<b>0,20</b>	≥ 0,18
	SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,18</b>	≥ 0,13		
	Coefficiente di aderenza del battistrada					