

Rif. Prod.	00090-N01
Cat. di Sicurezza	S5S AN CI LG FO SR
Range di Taglie	38 - 48
Peso (tg. 42)	850 g
Forma	D
Calzata	11

Descrizione del modello Calzatura al ginocchio (stivale), in poliuretano/TPU colore nero, impermeabile, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica type **PS** con chiodo Ø 3,0 mm.

Plus METAL FREE. Soletta **FOOT-PAD**, estremamente morbida e confortevole. Grazie al poliuretano a bassissima densità, si automodella, consentendo una corretta distribuzione del peso corporeo e conferendo un'immmediata sensazione di comfort. L'elevato assorbimento dello shock d'impatto è ottenuto con un materiale altamente resiliente e una perfetta bombatura al centro del tacco. **Cold Defender PU** è una mescola speciale poliuretanica in grado di garantire elevate prestazioni rispetto al normale poliuretano in termini di resistenza meccanica alle basse temperature ed isolamento termico. Protezione da urti accidentali per le caviglie, sia sul lato interno che esterno. Sperone sul tacco per facilitare lo sfilamento. Disponibile anche con rivestimento con calza termoisolante. **Confezione scatola in cartone**

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

Calzatura completa
Protezione delle dita: puntale **FIBERGLASS CAP** non metallico in fibra di vetro resistente:
 - all'urto fino a 200 J
 - alla compressione fino a 1500 Kg

Lamina antiperforazione: in **Tessuto** multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a **perforazione zero**

Protezione del malleolo (Lato Interno)

Protezione del malleolo (Lato Esterno)

Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche

Isolamento dal freddo del fondo della calzatura

Sistema antishock

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	Paragrafo EN ISO 20345:2022	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito
Calzatura completa	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	16,5	≥ 14
	5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	17,5	≥ 14
Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero	6.2.1.1.4	Resistenza alla perforazione (requisito PS con chiodo Ø 3,0 mm)	N	1257	≥ 1100
Protezione del malleolo (Lato Interno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Interno) (forza media) (forza massima singola)	kN	8,7 9,2	Media ≤10 Singola ≤15
Protezione del malleolo (Lato Esterno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Esterno) (forza media) (forza massima singola)	kN	8,7 9,2	Media ≤10 Singola ≤15
Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche	6.2.2.2	Resistenza elettrica - in ambiente umido - in ambiente secco	MΩ	145 457	≥ 0.1 ≤ 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
Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	35	≥ 20

Gambale	Cold Defender PU, antibatterico, resistente a -25°C, anatomico, colore nero	5.3.3	Tenuta all'acqua	---	nessuna perdita d'aria	Nessuna perdita d'aria
		5.4.4	Modulo a 100% di allungamento Allungamento a rottura	N/mm ² %	3,2 304	da 1,3 a 4,6 > 250
		5.4.5	Resistenza alle flessioni	Cicli	dopo 125.000	dopo 125.000
Battistrada	TPU, resistente a -25°C, colore nero	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	117	≤ 250
		5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2,1	≤ 4
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	3,8	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°) ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,40 0,41	≥ 0,36 ≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°) SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,24 0,25	≥ 0,22 ≥ 0,19