

Rif. Prod.	00060-014
Cat. di Sicurezza	SB E P FO CI SRC
Range di Taglie	38 - 48
Peso (tg. 42)	1030 g
Forma	D
Calzata	12

Descrizione del modello Calzatura al ginocchio (stivale), in PU colore giallo - nero, impermeabile, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero** con alta resistenza elettrica

Plus 100% Metal Free. Tutto lo stivale è studiato per non avere componenti metalliche. Calzatura dotata di fondo con elevata resistenza elettrica. Stivale in poliuretano bidensità messo a punto per garantire una leggerezza e un isolamento termico particolarmente elevati. La lamina antiperforazione in tessuto e il puntale di protezione delle dita in fibra di vetro, lo rendono confortevole e ancora più leggero. Il disegno del battistrada su punta e tacco è studiato per garantire la massima resistenza allo scivolamento anche su terreni difficili. **Cold Defender PU** è una miscela speciale poliuretanicca in grado di garantire elevate prestazioni rispetto al normale poliuretano in termini di resistenza meccanica alle basse temperature ed isolamento termico. Eccellente resistenza agli idrocarburi. Soletta **METATARSAL SUPPORT** anatomica, isolante elettricamente, in poliuretano profumato estremamente morbido, rivestita in tessuto; assicura massimo comfort e assorbimento dell'energia d'impatto. Isola sia dal freddo che dal caldo. Disponibile su richiesta, anche con rivestimento interno termoisolante. Sperone per facilitare lo sfilamento

Impieghi consigliati Vista l'elevata resistenza elettrica, è possibile utilizzare la calzatura come dispositivo di protezione secondario in aggiunta alle protezioni primarie (obbligatorie) per lavori di installazione di impianti elettrici e tutte le attività in cui sia necessario ridurre il rischio di lesioni per contatto accidentale con conduttori elettrici sotto tensione. **Stivali per elettricisti**

Avvertenze La calzatura non è un dispositivo primario di protezione destinato a proteggere dai rischi elettrici per i lavori con tensioni pericolose e non può essere utilizzato come isolante per l'alta tensione. L'utilizzo di tali calzature non assolve l'utilizzatore dall'adoperare altri dispositivi di protezione dai rischi di shock elettrico (es. Guanti e tappetini di gomma isolanti o sistemi alternativi di pari efficacia predisposti sul luogo di lavoro). La resistenza elettrica decade in ambienti umidi e se la superficie esterna della suola è contaminata da agenti chimici (es. sale stradale), o da materiali conduttivi intrappolati (es. chiodini, tacche metalliche). Pertanto è necessario eseguire ispezioni visive prima dell'utilizzo, in caso di danneggiamenti o usure visibili sostituire immediatamente la calzatura. E' assolutamente sconsigliato l'uso nei depositi di esplosivi o in luoghi a rischio di incendio di sostanze infiammabili.

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 degli stivali



MATERIALI / ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito	
Calzatura completa	Resistenza elettrica maggiore del campo antistatico		Resistenza elettrica della calzatura completa	MΩ	> 2000	≥ 1000	
	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	
	Isolamento dal freddo	6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temp. dopo 30' a -17 °C)	°C	8	≤ 10	
Sistema antishock		6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	38	≥ 20	
		5.3.3	Tenuta all'acqua	---	nessuna	Nessuna perdita	

					perdita d'aria	d'aria	
Gambale	Cold Defender PU resistente a -25°C, anatomico, colore giallo, ad alta resistenza elettrica	5.4.4	Modulo a 100% di allungamento Allungamento a rottura	Mpa %	1,4 260	da 1,3 a 4,6 > 250	
		5.4.5	Resistenza alle flessioni	Cicli	dopo150.000	dopo 150.000	
Battistrada	Cold Defender PU resistente a -25°C, colore nero, ad alta resistenza elettrica	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	206	≤ 250	
		5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2,5	≤ 4	
		5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	N/A	≥ 3	
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	4,6	≤ 12	
		Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto	CAN/CSA Z195-14	Tensione di prova 18.000 Volts Tempo di prova 1 minuto	mA	0,25	≤ 1
		Coefficiente di aderenza del battistrada	5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		0,46	≥ 0,32
				SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,42	≥ 0,28
	SRB : acciaio + glicerina – pianta			0,20	≥ 0,18		
	SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)			0,18	≥ 0,13		