

Rif. Prod.	37210-N00
Cat. di Sicurezza	S7S HI CI HRO LG SC FO SR
Range di Taglie	36 - 48
Peso (tg. 42)	725 g
Forma	B
Calzata (36-39)	10
Calzata (40-48)	11

**Descrizione del modello** Calzatura alla caviglia, in nubuck idrorepellente, colore nero, con fodera in membrana waterproof **COFRA-TEX**, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica type **PS** con chiodo Ø 3,0 mm.

**Plus METAL FREE.** Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Membrana waterproof **COFRA-TEX** con sistema di costruzione "**PROOF-LINING**" cucita direttamente al sottopiede di montaggio e sigillata con apposito collante. L'impermeabilità è garantita inoltre dalla sigillatura effettuata dal poliuretano della suola, che impedisce la penetrazione dell'acqua. L'acqua non penetra all'interno della calzatura, mentre le molecole di vapore attraversano la membrana lasciando il piede asciutto. Soletta **FOOT-PAD ESD**, estremamente morbida e confortevole, **con bassa resistenza elettrica**. Grazie al poliuretano a bassissima densità, si automodella, consentendo una corretta distribuzione del peso corporeo e conferendo un'immediata 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. **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. Battistrada in gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto). La parte centrale della suola è stata opportunamente progettata per fornire la massima sicurezza anche nelle condizioni di aderenza e stabilità più precarie come lo stazionamento sui pioli delle scale, ottenendo la certificazione **LG** (Ladder grip). Il particolare disegno della suola fornisce la massima protezione del tomaio dai tagli ed abrasioni nella zona della punta, ottenendo la certificazione **SC** (SCUFF CUP) con valori di gran lunga superiori al requisito definito dalla norma. **Protezione della punta e supporto del tallone in TPU.**

**Impieghi consigliati** Calzature per industria microelettronica. Consigliata per gli ambienti **ATEX**. Ambienti umidi

**Modalità di conservazione delle calzature** Mantenerle sempre pulite lasciandole sempre asciugare in luogo ventilato lontano da fonti di calore e trattando periodicamente la pelle con un lucido idoneo non aggressivo. 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

**Raccomandazioni:** E' necessario indossare sempre calze realizzate con fibre naturali come lana o cotone, poiché queste forniscono le migliori prestazioni di conduttività elettrica. Evitare di introdurre qualsiasi elemento estraneo tra il piede ed il sottopiede della calzatura (ad esempio solette di pulizia o similari non forniti in dotazione dal produttore), in quanto potrebbero annullare le caratteristiche elettriche per cui è stata progettata la calzatura. Non sottovalutare l'effetto dell'invecchiamento e della contaminazione della calzatura: con l'uso la resistenza elettrica della calzatura può subire modifiche. E' opportuno quindi sempre verificare le proprietà elettriche delle calzature utilizzando gli appositi dispositivi di controllo di cui sono dotate le aree di produzione protette contro le scariche elettrostatiche (EPA), così come previsto dalla norma europea CEI EN 61340-5-1



## MATERIALI / ACCESSORI

## SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2022 +A1:2024	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	Capacità ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	<b>51,5</b>	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	<b>84,7</b>	≤ 100

		61340-5-1	Misurazione del “Body Voltage”	V	<b>20</b>	< 100
	<b>Resistenza all'acqua</b>	5.15.1	Resistenza all'acqua (area di penetrazione dopo 1000 passi in un vasca d'acqua)	cm <sup>2</sup>	<b>≤ 3</b>	≤ 3
	<b>Protezione delle dita:</b> puntale <b>FIBERGLASS CAP</b> non metallico in fibra di vetro	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	resistente: all'urto fino a 200 J	5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	<b>16</b>	≥ 14
	alla compressione fino a 1500 Kg					
	<b>Lamina antiperforazione:</b> in <b>Tessuto</b> multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b> , con bassa resistenza elettrica	6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	<b>1380</b>	≥ 1100
	<b>Isolamento dal calore del fondo della calzatura</b>	6.2.3.1	Isolamento dal calore (aumento della temperatura dopo 30' a 150 °C)	°C	<b>6,5</b>	≤ 22
	<b>Isolamento dal freddo del fondo della calzatura</b>	6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)	°C	<b>5</b>	≤ 10
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	<b>30</b>	≥ 20
<b>Tomaio</b>	Nubuck, idrorepellente, colore nero spessore 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	<b>&gt; 2,6</b>	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	<b>&gt; 44</b>	> 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		<b>7,5%</b>	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
<b>Fodera</b>	Membrana <b>COFRA-TEX</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore grigio	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	<b>&gt; 3</b>	≥ 2
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	<b>&gt; 26,7</b>	≥ 20
<b>Suola</b>	PU/gomma nitrilica, con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>112</b>	≤ 150
		5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>2</b>	≤ 4
		5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>4,2</b>	≥ 3
		6.4.4	Resistenza al calore per contatto (300 °C)	-----	<b>Nessuna fusione</b>	Nessuna fusione
	Battistrada: gomma nitrilica, colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>10</b>	≤ 12
	Intersuola: poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		<b>0,40</b>	≥ 0,36
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)		ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,36</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		<b>0,28</b>	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,32</b>	≥ 0,19