

## SCHEDA PRODOTTO

## RIEMANN ESD S1PL FO SR



Rif. Prod.	36510-N00
Cat. di Sicurezza	S1PL FO SR
Range di Taglie	36 - 48
Peso (tg. 43)	500 g
Forma	A
Calzata (36-39)	10
Calzata (40-48)	11

**Descrizione del modello** Sandalo in microfibra effetto scamosciato e tessuto traspirante, colore nero, con fodera in tessuto **SANY-DRY®**, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus** Alta condutività elettrica. Stabilità della capacità conduttriva per un lungo periodo. **METAL FREE**. Soletta **LIGHT FOAM ESD**, realizzata in schiuma di poliuretano estremamente morbido e confortevole, con bassa resistenza elettrica. Forata, dalla forma anatomica che abbraccia e sostiene l'arco plantare, rivestita in tessuto antiabrasione, assorbe il sudore lasciando il piede sempre asciutto; assicura massimo comfort e assorbimento dell'energia d'impatto. Suola profumata. Chiusura con velcro regolabile. Calzatura certificata **DGUV 112-191**

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

**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	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	<b>Capacità ESD</b>	CEI EN				
		61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	115	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	75,6	≤ 100
		61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	14.69	< 100
	<b>Protezione delle dita:</b> puntale <b>FIBERGLASS CAP</b> non metallico in fibra di vetro resistente: all'urto fino a 200 J alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	15	≥ 14
		5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	15	≥ 14
	<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 PL con chiodo Ø 4,5 mm)	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	27	≥ 20
Tomaio	Microfibra effetto scamosciato, colore nero spessore 1,8 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 2,4	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 21,2	> 15
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2
Anteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 677,4	≥ 20
Fodera	<b>SANY-DRY®</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore verde cedro	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 64,4	≥ 2

<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>515,4</b>	≥ 20
<b>Suola</b>	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>170</b>	≤ 250
Battistrada:	TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>2,1</b>	≤ 4
Intersuola:	Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>4,1</b>	≥ 3
Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>4</b>	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		<b>0,38</b>	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,42</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		<b>0,24</b>	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,29</b>	≥ 0,19