



Rif. Prod.	79490-N00
Cat. di Sicurezza	S3S FO SR
Range di Taglie	35 - 48
Peso (tg. 42)	560 g
Forma	A
Calzata	11

**Descrizione del modello** Calzatura bassa, in tessuto **TECHSHELL** tessuto innovativo molto tenace, resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante e microfibra effetto scamosciato, colore nero, con fodera in tessuto **SANY-DRY®**, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus** Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Soletta **MEMORY PLUS ESD**, anatomica, forata e preformata, con bassa resistenza elettrica, garantisce comfort ergonomico e alta traspirabilità. Lo strato in memory, schiuma poliuretanic a lenta memoria, si automodella alla pianta del piede. Il tessuto di rivestimento antiabrasione ed indemagliabile, assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto. Suola profumata. Sistema di chiusura **Boa®** che permette di calzare e scalzare la scarpa in modo facile e veloce. Realizzati in acciaio INOX aeronautico, i lacci Boa® resistono agli sforzi più elevati. Con una sola mano è possibile impostare facilmente il sistema di chiusura Boa® e regolarlo al millimetro (**Micro-regolabilità - 1 clic = 1 mm**). **Protezione della punta in TPU antiabrasione**. 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 calce 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	Capacità ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	<b>74,3</b>	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	<b>90,9</b>	≤ 100
		61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	<b>2.88</b>	< 100
Calzatura completa	Protezione delle dita: puntale in <b>ALUMINIUM</b> ultra leggero resistente:	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14
		5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	<b>17,5</b>	≥ 14
		6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
		6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	<b>31</b>	≥ 20
Tomaio	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b>	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	<b>&gt; 5</b>	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	<b>&gt; 41.5</b>	≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		<b>13,37%</b>	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
	Sistema antishock					
	Tessuto <b>TECHSHELL</b> , molto tenace, resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante, colore nero					

		5.4.3	Resistenza allo strappo	N	233	≥ 60
			Resistenza all'abrasione	cicli	> 600.000	
Tomaio	Microfibra effetto scamosciato, idrorepellente, colore nero spessore 1,8 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 11,8	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 102,9	> 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		11,9%	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		0,13 g	≤ 0,2 g
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	SANY-DRY®, traspirante, resistente all'abrasione, colore giallo fluo e nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 64,4	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 515,4	≥ 20
Suola	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia: Battistrada: TPU colore argento, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	142	≤ 150
		5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	1,5	≤ 4
		5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	3,4	≥ 3
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	2	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		0,40	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,37	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		0,28	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,33	≥ 0,19