



Rif. Prod.	78450-003
Cat. di Sicurezza	S1 P ESD SRC
Range di Taglie	35 - 48
Peso (tg. 42)	516 g
Forma	A
Calzata	11

**Descrizione del modello** Calzatura bassa, in tessuto **BREATHEX** con tessitura 3D, altamente traspirante e **MICROTECH**, colore nero, con fodera in tessuto **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus** Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Soletta **COFRA SOFT ESD**, anatomica, forata, con bassa resistenza elettrica, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede asciutto. Suola profumata. Protezione della punta in pelle antiabrasione

**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. 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 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	Capacità ESD	CEI EN 61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	22,5	0.75 - 35
		61340-4-3	Resistenza elettrica trasversale della suola	MΩ	52	< 100
	Protezione delle dita: puntale in <b>ALUMINIUM</b> ultra leggero resistente:	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	15,5	≥ 14
		5.3.2.4	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	15	≥ 14
	Lamina antiperforazione: in <b>Tessuto</b> multistrato alta tenacità, con bassa resistenza elettrica, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b>	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	28	≥ 20	
Tomaio	Tessuto <b>BREATHEX</b> , colore nero, altamente traspirante, resistente all'abrasione	5.4.6	<b>Permeabilità al vapor d'acqua</b>	mg/cmq h	> 8,9	≥ 0,8
			<b>Coefficiente di permeabilità</b>	mg/cmq	> 71,2	> 15
		5.4.3	<b>Resistenza allo strappo</b>	N	88,4	≥ 60
			<b>Resistenza all'abrasione</b>	cicli	> 100.000	
Tomaio	<b>MICROTECH</b> , traspirante, 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	> 22,2	> 15
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 6	≥ 2
Anteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 48	≥ 20
Fodera	Tessuto <b>SANY-DRY</b> <sup>®</sup> , traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 9,8	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 78,5	≥ 20

**Suola** Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:  
 Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione,  
 agli oli minerali e agli acidi deboli.  
 Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock  
 Coefficiente di aderenza del battistrada

5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>35</b>	≤ 150
5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>1</b>	≤ 4
5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>&gt; 5</b>	≥ 4
6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>- 0,8</b>	≤ 12
5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		<b>0,60</b>	≥ 0,32
	SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,51</b>	≥ 0,28
	SRB : acciaio + glicerina – pianta		<b>0,27</b>	≥ 0,18
	SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13