



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Rif. Prod.        | 33020-010  |
| Cat. di Sicurezza | S1 ESD SRC |
| Range di Taglie   | 39 - 47    |
| Peso (tg. 42)     | 520 g      |
| Forma             | A          |
| Calzata           | 10         |

**Descrizione del modello** Calzatura bassa, in pelle fiore, colore nero, con fodera in pelle, antishock, antiscivolo

**Plus** Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Mezza soletta in pelle imbottita nella zona del tallone

**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<br>EN ISO<br>20345:2011 | Descrizione  | Unità di<br>misura | Risultato<br>ottenuto         | Descrizione   |
|---------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Calzatura completa</b> | <b>Capacità ESD</b>  | CEI EN                            |  |                    |                               |               |
|                           |  | 61340-5-1                         | Resistenza elettrica verso terra della calzatura                       | MΩ                 | <b>62,3</b>                   | < 1000        |
|                           |  | 61340-5-1                         | Resistenza elettrica trasversale                                       | MΩ                 | <b>26,4</b>                   | ≤ 100         |
|                           |  | 61340-5-1                         | Misurazione del "Body Voltage"   | V                  | <b>9,91</b>                   | < 100         |
|                           | <b>Protezione delle dita:</b> puntale in acciaio inossidabile, verniciato con resina epossidica resistente:<br>all'urto fino a 200 J<br>alla compressione fino a 1500 Kg             | 5.3.2.3                           | Resistenza all'urto.<br>(altezza libera dopo l'urto)                   | mm                 | <b>15</b>                     | ≥ 14          |
|                           |  | 5.3.2.4                           | Resistenza alla compressione.<br>(altezza libera dopo la compressione) | mm                 | <b>15,5</b>                   | ≥ 14          |
| <b>Tomaio</b>             | <b>Sistema antishock</b><br>Pelle fiore, colore nero<br>spessore 1,6/1,8 mm  | 6.2.4                             | Assorbimento di energia nel tacco                                      | J                  | <b>28</b>                     | ≥ 20          |
|                           |  | 5.4.6                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > <b>1,4</b><br>> <b>17,9</b> | ≥ 0,8<br>> 15 |
| <b>Fodera Anteriore</b>   | <b>Gabardine</b> , traspirante, colore nero<br>spessore 1,2 mm   | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > <b>5,2</b><br>> <b>43,6</b> | ≥ 2<br>≥ 20   |
|                           |  | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > <b>6,4</b><br>> <b>53,3</b> | ≥ 2<br>≥ 20   |
| <b>Sottopiede</b>         | Conduittivo, assorbente, resistente all'abrasione e allo sfaldamento   | 5.7.4.1                           | Resistenza all'abrasione   | cicli              | > <b>400</b>                  | ≥ 400         |
|                           |  | 5.8.3                             | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)                           | mm <sup>3</sup>    | <b>195</b>                    | ≤ 250         |
| <b>Suola</b>              | poliuretano mono-densità, con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia, colore nero, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli | 5.8.4                             | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)                        | mm                 | <b>2</b>                      | ≤ 4           |
|                           |  | 6.4.2                             | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)                        | %                  | <b>1</b>                      | ≤ 12          |
|                           |  | 5.3.5                             | SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta                         |                    | <b>0,43</b>                   | ≥ 0,32        |
|                           | Coefficiente di aderenza del battistrada   |                                   |  |                    |                               |               |

|   |             |        |
|---|-------------|--------|
| SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°) | <b>0,40</b> | ≥ 0,28 |
| SRB : acciaio + glicerina – pianta                              | <b>0,19</b> | ≥ 0,18 |
| SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)             | <b>0,14</b> | ≥ 0,13 |