



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Rif. Prod.        | 79490-000  |
| Cat. di Sicurezza | S3 ESD SRC |
| Range di Taglie   | 35 - 48    |
| Peso (tg. 42)     | 550 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**<sup>®</sup>, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**, anche con chiodo di diametro 3 mm

**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, indemagliabile ed antibatterico, assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto. Suola profumata. Sistema di chiusura **Boa**<sup>®</sup> che permette di calzare e scalzare la scarpa in modo facile e veloce. Realizzati in acciaio INOX aeronautico, i lacci Boa<sup>®</sup> resistono agli sforzi più elevati. Con una sola mano è possibile impostare facilmente il sistema di chiusura Boa<sup>®</sup> e regolarlo al millimetro (**Micro-regolabilità - 1 clic = 1 mm**)

**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<br>EN ISO<br>20345:2011                                                                            | Descrizione                                      | Unità di<br>misura                                                     | Risultato<br>ottenuto | Descrizione                                  |        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------|
| Calzatura<br>completa | Capacità ESD                                                                                                                                                  | CEI EN                                                                                                       |                                                  |                                                                        |                       |                                              |        |
|                       |                                                                                                                                                               | 61340-5-1                                                                                                    | Resistenza elettrica verso terra della calzatura | MΩ                                                                     | <b>32,5</b>           | < 1000                                       |        |
|                       |                                                                                                                                                               | 61340-5-1                                                                                                    | Resistenza elettrica trasversale                 | MΩ                                                                     | <b>22,5</b>           | ≤ 100                                        |        |
|                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                              | 61340-5-1                                        | Misurazione del "Body Voltage"                                         | V                     | <b>66</b>                                    | < 100  |
|                       | Protezione delle dita: puntale in <b>ALUMINIUM</b> ultra leggero resistente:                                                                                  |                                                                                                              | 5.3.2.3                                          | Resistenza all'urto.<br>(altezza libera dopo l'urto)                   | mm                    | <b>15,5</b>                                  | ≥ 14   |
|                       |                                                                                                                                                               | alla compressione fino a 1500 Kg                                                                             | 5.3.2.4                                          | Resistenza alla compressione.<br>(altezza libera dopo la compressione) | mm                    | <b>16,5</b>                                  | ≥ 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<br/>nessuna<br/>perforazione</b> | ≥ 1100 |
|                       |                                                                                                                                                               | Sistema antishock                                                                                            | 6.2.4                                            | Assorbimento di energia nel tacco                                      | J                     | <b>31</b>                                    | ≥ 20   |
|                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                              | 5.4.6                                            | Permeabilità al vapor d'acqua                                          | mg/cmq h              | <b>&gt; 1,8</b>                              | ≥ 0,8  |
|                       | Tomaio                                                                                                                                                        | Tessuto <b>TECHSHELL</b> , molto tenace, resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante, colore nero |                                                  | Coefficiente di permeabilità                                           | mg/cmq                | <b>&gt; 15,7</b>                             | > 15   |
| 6.3.1                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                              | Assorbimento d'acqua                             |                                                                        | <b>15%</b>            | ≤ 30%                                        |        |

|                   |                                                                                                    |              |                                                                 |                 |                     |             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
|                   |                                                                                                    |              | Penetrazione d'acqua                                            | <b>0,0 g</b>    | ≤ 0,2 g             |             |
|                   |                                                                                                    | <b>5.4.3</b> | <b>Resistenza allo strappo</b>                                  | <b>N</b>        | <b>233</b>          | <b>≥ 60</b> |
|                   |                                                                                                    |              | <b>Resistenza all'abrasione</b>                                 | <b>cicli</b>    | <b>&gt; 600.000</b> |             |
| <b>Fodera</b>     | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero                                        | 5.5.3        | Permeabilità al vapor d'acqua                                   | mg/cmq h        | <b>&gt; 6,3</b>     | ≥ 2         |
| <b>Anteriore</b>  | spessore 1,2 mm                                                                                    |              | Coefficiente di permeabilità                                    | mg/cmq          | <b>&gt; 51,1</b>    | ≥ 20        |
| <b>Fodera</b>     | <b>SANY-DRY®</b> , traspirante, antibatterico, resistente all'abrasione, colore giallo fluo e nero | 5.5.3        | Permeabilità al vapor d'acqua                                   | mg/cmq h        | <b>&gt; 10,3</b>    | ≥ 2         |
| <b>Posteriore</b> | spessore 1,2 mm                                                                                    |              | Coefficiente di permeabilità                                    | mg/cmq          | <b>&gt; 82,8</b>    | ≥ 20        |
| <b>Suola</b>      | Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:                  | 5.8.3        | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)                    | mm <sup>3</sup> | <b>47</b>           | ≤ 150       |
|                   | Battistrada: TPU colore argento, antiscivolo, resistente all'abrasione,                            | 5.8.4        | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)                 | mm              | <b>1,5</b>          | ≤ 4         |
|                   | agli oli minerali e agli acidi deboli.                                                             | 5.8.6        | Resistenza al distacco suola/intersuola                         | N/mm            | <b>3,5</b>          | ≥ 3         |
|                   | Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock                      | 6.4.2        | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)                 | %               | <b>10</b>           | ≤ 12        |
|                   | Coefficiente di aderenza del battistrada                                                           | 5.3.5        | SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta                  |                 | <b>0,36</b>         | ≥ 0,32      |
|                   |                                                                                                    |              | SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°) |                 | <b>0,34</b>         | ≥ 0,28      |
|                   |                                                                                                    |              | SRB : acciaio + glicerina – pianta                              |                 | <b>0,26</b>         | ≥ 0,18      |
|                   |                                                                                                    |              | SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)             |                 | <b>0,23</b>         | ≥ 0,13      |