



**Articolo:** B1212C ARYA

**Norma:** EN ISO 20345:11

**Categoria di Sicurezza:** S1P ESD SRC

|                                               |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suola                                         | S40 BLACK                                                                                 |
| Peso Calzatura Tg 42:                         | 450 gr                                                                                    |
| Altezza Calzatura Intera:                     | 95 mm                                                                                     |
| Calzata:                                      | 10,5                                                                                      |
| Tipo Costruzione / SUOLA:                     | STROBEL; suola iniettata AirTech/Tpu-Skin ESD                                             |
| Inserto Antiperforazione                      | Tessuto balistico Fresh'n Flex ESD                                                        |
| Sottopiede:                                   |                                                                                           |
| Plantare in Dotazione:                        | Dry'n Air Omnia ESD Weareco                                                               |
| Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):    | Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Complete; Secosol Dynamic |
| Protezione da ESD dei Componenti Elettronici: | CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016                       |

**Protezione dalle ESD (Scariche Elettrostatiche) di Componenti Elettronici.**  
**Idoneità all'utilizzo in aree EPA (Aree Protette da Scariche Elettrostatiche).**

| Componente           | Descrizione                                                                                          | Valore                    | Requisito Minimo               | Paragrafo Norma  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| Calzatura intera ESD | Resistenza elettrica verso terra (resistenza dell'insieme calzatura indossata / pavimento metallico) | $4,17 \times 10^7 \Omega$ | $< 1,00 \times 10^9 \Omega$    | CEI EN 61340-5-1 |
|                      | Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)                            | $5,81 \times 10^7 \Omega$ | $\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$ | CEI EN 61340-5-1 |
|                      | Chargeability                                                                                        | 20,98 V                   | $< 100 \text{ V}$              | CEI EN 61340-5-1 |

**Calzatura Intera: Protezioni**

| Componente               | Descrizione                                 | Valore                                                                | Requisito Minimo                     | Paragrafo Norma |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Puntale Slimcap          | Resistenza all'urto (200 J)                 | 15,0 mm                                                               | $\geq 14,0 \text{ mm}$               | 5.3.2.3         |
|                          | Resistenza alla compressione (15 kN)        | 18,0 mm                                                               | $\geq 14,0 \text{ mm}$               | 5.3.2.3         |
| Suola (SRC)              | Resistenza allo scivolamento 20345:2011     |                                                                       |                                      |                 |
|                          | •SRA – tacco (angolo di 7°)                 | 0,44                                                                  | $\geq 0,28$                          | 5.3.5.2         |
|                          | •SRA – pianta (suola intera)                | 0,46                                                                  | $\geq 0,32$                          | 5.3.5.2         |
|                          | •SRB – tacco (angolo di 7°)                 | 0,13                                                                  | $\geq 0,13$                          | 5.3.5.3         |
|                          | •SRB – pianta (suola intera)                | 0,18                                                                  | $\geq 0,18$                          | 5.3.5.3         |
| Fresh'n Flex (P)         | Resistenza alla perforazione 20345:2011     | Nessuna perforazione                                                  | $\geq 1100 \text{ N}$                | 5.2.1.1.2       |
| Fondo (A)                | Proprietà antistatiche                      |                                                                       |                                      |                 |
|                          | • Resistenza elettrica                      | a secco $5,63 \times 10^7 \Omega$ ; a umido $2,23 \times 10^7 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2         |
| Assorbimento energia (E) | Assorbimento energia nella zona del tallone | 30 J                                                                  | $\geq 20 \text{ J}$                  | 6.2.4           |

## Tomaio

| Materiali         | Descrizione                      | Valore                   | Requisito Minimo           | Paragrafo Norma |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| Microfibra velour | Resistenza allo strappo          | 71 N                     | ≥ 60 N                     | 5.4.3           |
|                   | Resistenza a trazione            | N/A                      | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4           |
|                   | Permeabilità al vapor d'acqua    | 3,5 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6           |
|                   | Coefficiente di vapor d'acqua    | 29,9 mg/cm <sup>2</sup>  | ≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>    | 5.4.6           |
|                   | Contenuto di cromo VI (se pelle) | N/A                      | Non rilevabile             | 5.4.9           |
|                   | Penetrazione d'acqua             | N/A                      | ≤ 0,2 g                    | 6.3             |
|                   | Assorbimento d'acqua             | N/A                      | ≤ 30%                      | 6.3             |
| Tessuto tecnico   | Resistenza allo strappo          | 115 N                    | ≥ 60 N                     | 5.4.3           |
|                   | Resistenza a trazione            | N/A                      | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4           |
|                   | Permeabilità al vapor d'acqua    | 2,1 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6           |
|                   | Coefficiente di vapor d'acqua    | 18,4 mg/cm <sup>2</sup>  | ≥ 15mg/cm <sup>2</sup>     | 5.4.6           |
|                   | Contenuto di cromo VI (se pelle) | N/A                      | Non rilevabile             | 5.4.9           |
|                   | Penetrazione d'acqua             | N/A                      | ≤ 0,2 g                    | 6.3             |
|                   | Assorbimento d'acqua             | N/A                      | ≤ 30%                      | 6.3             |

## Fodera

| Materiali          | Descrizione                      | Valore                    | Requisito Minimo                   | Paragrafo Norma |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Tessuto 3D Hi-Tech | Resistenza allo strappo          | 47 N                      | ≥ 15 N                             | 5.5.1           |
|                    | Resistenza all'abrasione         | • Nessun foro a secco     | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2           |
|                    |                                  | • Nessun foro a umido     | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2           |
|                    | Permeabilità al vapor d'acqua    | 21,1 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h         | 5.5.3           |
|                    | Contenuto di cromo VI (se pelle) | N/A                       | Non rilevabile                     | 5.5.5           |

## Suola

| Materiali                      | Descrizione                                             | Valore             | Requisito Minimo                      | Paragrafo Norma |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Defaticante AirTech + Tpu-Skin | Altezza ramponi                                         | 4,5 mm             | ≥ 2,5 mm                              | 5.8.1.3         |
|                                | Resistenza allo strappo                                 | 8,7 kN/m           | ≥ 8 kN/m                              | 5.8.2           |
|                                | Resistenza all'abrasione                                | 73 mm <sup>3</sup> | ≤ 150 mm <sup>3</sup>                 | 5.8.3           |
|                                | Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli             | 2,0 mm             | ≤ 4,0 mm                              | 5.8.4           |
|                                | Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi) | 2,5 mm             | ≤ 6,0 mm                              | 5.8.5           |
|                                | Distacco battistrada-intersuola                         | N/A                | > 4 N/mm; ≥ 3 N/mm con strappo suola* | 5.8.6           |
|                                | Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume)        | 9 %                | ≤ 12%                                 | 6.4.2           |

Emesso da: Resp. Direttore Innovazione Ing. Cataldo De Luca

Firma



*Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.*

*Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica.*