

## SCHEDA TECNICA

**Articolo:** B0897S BE-POWERFUL

**Norma:** EN ISO 20345:2022 +A1:2024

**Categoria di Sicurezza:** S7S LG SC FO SR



|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suola                                      | S27 GRAY                                                                                         |
| Peso Calzatura Tg 42:                      | 603 g                                                                                            |
| Altezza Calzatura Intera:                  | 90 mm                                                                                            |
| Calzata:                                   | 12                                                                                               |
| Tipo Costruzione / SUOLA:                  | STROBEL;suola iniettata PU/Tpu-Skin tecnologia LifePlus                                          |
| Inserito Antiperforazione                  | Tessuto balistico Fresh'n Flex (PS)                                                              |
| Sottopiede:                                |                                                                                                  |
| Plantare in Dotazione:                     | Dry'n Air Omnia Comfort Plus                                                                     |
| Altri Plantari Utilizzabili (Certificati): | Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Complete |

## Calzatura Intera: Protezioni

| Componente               | Descrizione                                 | Valore                          | Requisito Minimo                                 | Paragrafo Norma |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Puntale Slimcap          | Resistenza all'urto (200 J)                 | 15,0 mm                         | ≥ 14,0 mm                                        | 5.3.2.3         |
|                          | Resistenza alla compressione (15 kN)        | 17,0 mm                         | ≥ 14,0 mm                                        | 5.3.2.4         |
| Suola SR                 | Resistenza allo scivolamento 20345:2022     |                                 |                                                  |                 |
|                          | •Ceramica + det. - Tacco                    | 0.39                            | ≥ 0.31                                           | 5.3.5.2         |
|                          | •Ceramica + det. - Punta                    | 0.42                            | ≥ 0,36                                           | 5.3.5.2         |
|                          | •Ceramica + glicerina (SR) – Tacco          | 0.33                            | ≥ 0,19                                           | 6.2.10.1        |
| Fresh'n Flex (PS)        | •Ceramica + glicerina (SR) – Punta          | 0.33                            | ≥ 0,22                                           | 6.2.10.1        |
|                          | Resistenza alla perforazione 20345:2022     | 1290 mm                         | Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N  | 6.2.1.1.4       |
| Fondo (A)                | Proprietà antistatiche                      |                                 |                                                  |                 |
|                          | Resistenza elettrica                        | a secco 414 MΩ - a umido 109 MΩ | 0,1 ÷ 1000 MΩ                                    | 6.2.2.2         |
| Assorbimento energia (E) | Assorbimento energia nella zona del tallone | 35 J                            | ≥ 20 J                                           | 6.2.4           |
| (WR)                     | Resistenza alla penetrazione di acqua       | Nessuna penetrazione            | Nessuna penetrazione di acqua dopo 4800 cicli    | 6.2.5           |
| (SC)                     | •Resistenza all'abrasione del copripuntale  | Conforme                        | Dopo 8000 cicli, lo SC non deve presentare fori. | 6.2.9           |

| Tomaio                           |                                  |                           |                            |                 |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| Materiali                        | Descrizione                      | Valore                    | Requisito Minimo           | Paragrafo Norma |
| Tessuto tecnico                  | Resistenza allo strappo          | 341 N                     | ≥ 60 N                     | 5.4.3           |
|                                  | Permeabilità al vapor d'acqua    | 10,1 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6           |
|                                  | Coefficiente di vapor d'acqua    | 82,8 mg/cm <sup>2</sup>   | ≥ 15,0 mg/cm <sup>2</sup>  | 5.4.6           |
| Tessuto tecnico                  | Penetrazione d'acqua             | 0,0 g                     | ≤ 0,2 g                    |                 |
|                                  | Assorbimento d'acqua             | 14,2 %                    | ≤ 30%                      |                 |
| Pelle scamosciata idrorepellente | Resistenza allo strappo          | 149 N                     | ≥ 120 N                    | 5.4.3           |
|                                  | Resistenza a trazione            | 17 N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4           |
|                                  | Permeabilità al vapor d'acqua    | 4,8 mg/cm <sup>2</sup> h  | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6           |
|                                  | Coefficiente di vapor d'acqua    | 40,3 mg/cm <sup>2</sup>   | ≥ 15mg/cm <sup>2</sup>     | 5.4.6           |
|                                  | Contenuto di cromo VI (se pelle) | Non rilevabile            | Non rilevabile             | 6.11            |
|                                  | Penetrazione d'acqua             | 0,0 g                     | ≤ 0,2 g                    | 6.3             |
|                                  | Assorbimento d'acqua             | 10,4 %                    | ≤ 30%                      | 6.3             |

| Fodera             |                               |                           |                                    |                 |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Materiali          | Descrizione                   | Valore                    | Requisito Minimo                   | Paragrafo Norma |
| Tessuto 3D Hi-Tech | Resistenza allo strappo       | 51 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 | 80,1 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h         | 5.5.3           |

| Suola                                          |                                                         |                     |                                       |                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Materiali                                      | Descrizione                                             | Valore              | Requisito Minimo                      | Paragrafo Norma |
| Suola defaticante AirTech + Tpu-Skin Ultraflex | Altezza ramponi                                         | 4,1 mm              | ≥ 2,5 mm                              | 5.8.1.3         |
|                                                | Resistenza allo strappo                                 | 11,3 kN/m           | ≥ 5 kN/m                              | 5.8.2           |
|                                                | Resistenza all'abrasione                                | 225 mm <sup>3</sup> | ≤ 250 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) | 3 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)        | 3 %                 | ≤ 12%                                 | 6.4.2           |
|                                                | (LG) Prescrizioni geometriche 20345:2022                | Conforme            | Conforme                              |                 |



*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.*