

SCHEMA TECNICA



| | |
|---------------------------|---|
| Articolo: | B0897 BE-POWERFUL |
| Norma: | UNI EN ISO 20345:2012 |
| Categoria di Sicurezza: | S3 WR SRC |
| Altezza calzatura intera: | Mod. A, H 96 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2) |
| Calzata: | 12 |
| Peso calzatura tg 42: | 603 g |
| Tipo costruzione: | STROBEL; SUOLA INIETTATA LIFE PLUS PU/TPU |
| Pulizia e manutenzione: | Utilizzare spazzole a setole morbide e acqua. Non impiegare sostanze quali alcool, diluenti, benzine, petrolio o qualsiasi altro tipo di agente chimico. Conservare le calzature asciutte e pulite in luogo appropriato a temperatura ambiente. |
| Settori consigliati: | Edilizia, industria pesante, agricoltura cantieristica, artigianato. |

| Calzatura intera: protezioni | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--------------------|
| Componente | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Puntale in composito | Resistenza all'urto (200 J) | 14,5 mm | | |
| SlimCap | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto | | $\geq 14 \text{ mm}$ | 5.3.2.3 |
| | Resistenza alla compressione (15 kN) | 15,5 mm | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione | | $\geq 14 \text{ mm}$ | 5.3.2.4 |
| Suola (SRC) | Resistenza allo scivolamento | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) | 0,45 | $\geq 0,32$ | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) | 0,36 | $\geq 0,28$ | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) | 0,28 | $\geq 0,18$ | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) | 0,28 | $\geq 0,13$ | 5.3.5.4 |
| Fresh'n Flex (P) | Resistenza alla perforazione | Nessuna perforazione | $\geq 1100 \text{ N}$ | 6.2.1 |
| Fondo (A) | Proprietà antistatiche | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica | a secco $5,7 \times 10^8 \Omega$ a umido $2,4 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 6.2.2.2 |
| Suola/tomaio | Isolamento termico | | | |
| Calore (HI) | <ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede | N/A | $\leq 22^\circ\text{C}$ | 6.2.3.1 |
| Freddo (CI) | <ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede | N/A | $\leq 10^\circ\text{C}$ | 6.2.3.2 |
| Tacco (E) | Assorbimento di energia nella zona del tallone | 38 J | $\geq 20 \text{ J}$ | 6.2.4 |
| (WR) | Resistenza all'acqua (penetrazione acqua) | < 3cm ² l'area bagnata dopo 15000 cicli | $\leq 3 \text{ cm}^2 \text{ l'area bagnata dopo 4800 cicli}$ | 6.2.5 |
| (M) | Protezione metatarsale | N/A | $\geq 40 \text{ mm}$ | 6.2.6 |

| Tomaio | | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Pelle Stark + membrana H2stOp | Resistenza allo strappo | 189 N | ≥ 120 N | 5.4.3 |
| | Resistenza a trazione | 19 N/mm ² | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 0,9 mg/cm ² h | ≥ 0,8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 15,2 mg/cm ² | ≥ 15 mg/cm ² | 5.4.6 |
| | Valore di pH | 4,05 | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Contenuto di cromo VI | Non rilevato | Non rilevabile | 5.4.9 |
| | Penetrazione d'acqua | 0,0 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Assorbimento d'acqua | 6% | ≤ 30% | 6.3 |
| Tessuto tecnico+ membrana H2stOp | Resistenza allo strappo | 245 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Resistenza a trazione | N/A | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 2,0 mg/cm ² h | ≥ 0,8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 18,3 mg/cm ² | ≥ 15 mg/cm ² | 5.4.6 |
| | Valore di pH | N/A | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.4.9 |
| | Penetrazione d'acqua | 0,0 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Assorbimento d'acqua | 20% | ≤ 30% | 6.3 |
| Pelle scamosciata + membrana H2stOp | Resistenza allo strappo | 188 N | ≥ 120 N | 5.4.3 |
| | Resistenza a trazione | 19 N/mm ² | ≥ 15 N | 5.4.4 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 4,2 mg/cm ² h | ≥ 0,8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 42,4 mg/cm ² | ≥ 15 mg/cm ² | 5.4.6 |
| | Valore di pH | 4,05 | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.4.9 |
| | Penetrazione d'acqua | 0,0 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Assorbimento d'acqua | 14% | ≤ 30% | 6.3 |

| Fodera | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| | Resistenza allo strappo | 47 N | ≥ 15 N | 5.5.1 |
| | Resistenza all'abrasione | <ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2 |
| Tessuto 3D hi-tech | | <ul style="list-style-type: none"> a umido la superficie non presenta alcun foro | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 21,1 mg/cm ² h | ≥ 2,0 mg/cm ² h | 5.5.3 |
| | Valore di pH | N/A | Non rilevabile | 5.5.4 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.5.5 |

| Sottopiede | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|--|-----------------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Fresh'n Flex | Spessore | 3,7 mm | ≥ 2,0 mm | 5.7.1 |
| | Valore di pH | N/A | Non rilevabile | 5.7.2 |
| | Assorbimento d'acqua | 86 mg/cm ² | ≥ 70 mg/cm ² | 5.7.3 |
| | Deassorbimento d'acqua | 94 % | ≥ 80 % | 5.7.3 |
| | Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli) | Nessun danno | Danneggiamento ≤ del riferimento normativo | 5.7.4.1 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.7.5 |

| Plantare estraibile* | | | | |
|--|--------------------------|--|--|-----------------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Tessuto tecnico accoppiato a materiale polimerico espanso, traspirante | Spessore | 3 ±0,5 mm (punta) 11±0,5 mm (tacco) | N/A | 5.7.1 |
| | Valore di pH | N/A | Non rilevabile | 5.7.2 |
| | Assorbimento d'acqua | Permeabile | Permeabile o ≥ 70mg/cm ² | 5.7.3 |
| | Deassorbimento d'acqua | Permeabile | Permeabile o ≥ 80% | 5.7.3 |
| | Resistenza all'abrasione | Nessun danno | Nessun foro prima di 25600 cicli a secco e 12800 cicli a umido | 5.7.4.2 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.7.5 |

* Calzatura certificata anche con i plantari: B07, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL, SECOSOL e SECOSOL COMPLETE.

| Suola | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|---|-----------------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| | Spessore suola senza ramponi | 6,0 mm | $\geq 4 \text{ mm}$ | 5.8.1.1 |
| | Altezza ramponi | 4,0 mm | $\geq 2,5 \text{ mm}$ | 5.8.1.3 |
| | Resistenza allo strappo | 6,0 kN/m | $\geq 8 \text{ kN/m}$ | 5.8.2 |
| | Resistenza all'abrasione | | | |
| | • Perdita di volume relativa | 65 mm ³ | $\leq 250 \text{ mm}^3$ | 5.8.3 |
| Intersuola in PU; | Resistenza alle flessioni | | | |
| | • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli | 2,0 mm | $\leq 4 \text{ mm}$ | 5.8.4 |
| Battistrada in TPU SKIN | Idrolisi | | | |
| | • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli | 4,0 mm | $\leq 6 \text{ mm}$ | 5.8.5 |
| | Distacco battistrada-intersuola | N/A | $\geq 4 \text{ N/mm};$ <i>(*) $\geq 3 \text{ N/mm con strappo della suola}$</i> | 5.8.6 |
| | (HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C) | N/A | <i>Nessun danno (fusione, rottura)</i> | 6.4.1 |
| | (FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume) | 3,0 % | $\leq 12\%$ | 6.4.2 |

Data: 08/02/2021

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

