

## SCHEDA TECNICA



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Articolo:                 | <b>BO618 CLIMB</b>  |
| Norma:                    | <b>EN ISO 20345:2011</b>  |
| Categoria di Sicurezza:   | <b>S1 P SRC</b>   |
| Altezza calzatura intera: | <b>Mod. A, H 81 mm (&lt; 113mm, Rif. EN 20345-5.2.2)</b>  |
| Calzata:                  | <b>11</b>   |
| Tipo costruzione:         | <b>STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA</b>  |
| 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:      | <b>Edilizia, industria leggera, servizi, automotive, linee automatizzate.</b>   |

| Calzatura intera: protezioni               |  |                                  |   |           |
|--|--|----------------------------------|---|-----------|
| Componente                                 | Descrizione  | Valore                           | Requisito minimo                          | EN 20345  |
| Puntale SLIMCAP non metallico              | Resistenza all'urto (200 J)<br>• Altezza libera dopo l'urto                      | 14,5 mm                          | ≥ 14 mm                                   | 5.3.2.3   |
|  | Resistenza alla compressione (15 kN)<br>• Altezza libera dopo la compressione    | 14 mm                            | ≥ 14 mm                                   | 5.3.2.4   |
| Suola (SRC)                                | Resistenza allo scivolamento   | 0,40                             |   |           |
|  | • SRA – pianta (suola intera)  | 0,36                             | ≥ 0,32                                    | 5.3.5.4   |
|  | • SRA – tacco (angolo di 7°)   | 0,18                             | ≥ 0,28                                    | 5.3.5.4   |
|  | • SRB – pianta (suola intera)  | 0,13                             | ≥ 0,18                                    | 5.3.5.4   |
|  | • SRB – tacco (angolo di 7°)   |                                  | ≥ 0,13                                    | 5.3.5.4   |
| Fresh'n Flex (P)                           | Resistenza alla perforazione   | Nessuna perforazione             | ≥ 1100 N                                  | 6.2.1.1.2 |
| Fondo (A)                                  | Proprietà antistatiche<br>• Resistenza elettrica                                 | a secco 9,88 x 10 <sup>8</sup> Ω | ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω | 6.2.2.2   |
|  |  | a umido 7,02 x 10 <sup>8</sup> Ω | ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω | 6.2.2.2   |
| Suola/tomaio<br>Calore (HI)<br>Freddo (CI) | Isolamento termico<br>• Aumento Temp sottopiede<br>• Diminuzione Temp sottopiede | N/A                              | ≤ 22°C                                    | 6.2.3.1   |
|  |  | N/A                              | ≤ 10°C                                    | 6.2.3.2   |
| Tacco (E)                                  | Assorbimento di energia nella zona del tallone                                   | 31 J                             | ≥ 20 J                                    | 6.2.4     |
| (WR)                                       | Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)  | N/A                              | ≤ 3 cm <sup>2</sup>                       | 6.2.5     |
| (M)  | Protezione metatarsale   | N/A                              | ≥ 40 mm                                   | 6.2.6     |

| Tomaio            |                               |                          |                            |          |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Materiali         | Descrizione                   | Valore                   | Requisito minimo           | EN 20345 |
| Pelle scamosciata | Resistenza allo strappo       | 186 N                    | ≥ 120 N                    | 5.4.3    |
|                   | Resistenza a trazione         | 18 N/mm <sup>2</sup>     | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4    |
|                   | Permeabilità al vapor d'acqua | 4,4 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6    |
|                   | Valore di pH                  | 4                        | ≥ 3,2                      | 5.4.7    |
|                   | Contenuto di cromo VI         | Non rilevato             | 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                   | EN 20345 |
| Tessuto 3D hi-tech | Resistenza allo strappo       | 30 N   | ≥ 15 N                             | 5.5.1    |
|                    | Resistenza all'abrasione      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a secco la superficie non presenta alcun foro</li> <li>a umido la superficie non presenta alcun foro</li> </ul> | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2    |
|                    | Permeabilità al vapor d'acqua | 7,2 mg/cm <sup>2</sup> h   | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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                                  | 3,5 mm                 | ≥ 2,0 mm                                   | 5.7.1    |
|              | Valore di pH                              | N/A                    | Non rilevabile                             | 5.7.2    |
|              | Assorbimento d'acqua                      | 109 mg/cm <sup>2</sup> | ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>                    | 5.7.3    |
|              | Deassorbimento d'acqua                    | 100 %                  | ≥ 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 |
| Dry'n air           | Spessore                 | 3,5±0,5 mm   | N/A  | 5.7.1    |
|                     | Valore di pH             | N/A          | Non rilevabile   | 5.7.2    |
|                     | Assorbimento d'acqua     | Permeabile   | Permeabile o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>                            | 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    |

| Suola  |  |                                 |   |          |
|--|--|---------------------------------|---|----------|
| Materiali  | Descrizione  | Valore                          | Requisito minimo                                  | EN 20345 |
| Intersuola in PU;<br>Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità) | Spessore suola senza ramponi   | 6 mm                            | ≥ 4 mm  | 5.8.1.1  |
|  | Altezza ramponi  | 2,7 mm                          | ≥ 2,5mm   | 5.8.1.3  |
|  | Resistenza allo strappo  | 5,6 kN/m                        | ≥ 5 kN/m  | 5.8.2    |
|  | Resistenza all'abrasione   | 35 mm <sup>3</sup>              | ≤ 250 mm <sup>3</sup>                             | 5.8.3    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di volume relativa</li> </ul>               |                                 |   |          |
|  | Resistenza alle flessioni  | 1,5 mm                          | ≤ 4 mm  | 5.8.4    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli</li> </ul> |                                 |   |          |
|  | Idrolisi   | 2 mm                            | ≤ 6 mm  | 5.8.5    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli</li> </ul> |                                 |   |          |
|  | Distacco battistrada-intersuola  | N/A                             | ≥ 4 N/mm;<br>(*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola | 5.8.6    |
| (HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)                    | N/A  | Nessun danno (fusione, rottura) | 6.4.1   |          |
| (FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)                 | 0,7 %  | ≤ 12%                           | 6.4.2   |          |

Data: 02/04/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

