

## SCHEDA TECNICA



Articolo:  
 Norma:  
 Categoria di Sicurezza:  
 Altezza calzatura intera:  
 Calzata:  
 Tipo costruzione:  
 Pulizia e manutenzione:

Settori consigliati:

**B1000 K-ROAD**

**UNI EN ISO 20345:2012**

**S3 HI CI HRO SRC**

**Mod. A, H 87 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**

**11,5**

**STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/GOMMA**

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.

**Edilizia, industria leggera, industria pesante, cantieristica, grandi impianti, artigianato, agricoltura, miniere, piattaforme estrattive.**

### Calzatura intera: protezioni

| Componente           | Descrizione                                    | Valore                            | Requisito minimo                                   | EN 20345 |
|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Puntale in alluminio | Resistenza all'urto (200 J)                    | 17,0 mm                           | ≥ 14 mm                                            |          |
|                      | • Altezza libera dopo l'urto                   |                                   |                                                    | 5.3.2.3  |
|                      | Resistenza alla compressione (15 kN)           | 21,0 mm                           | ≥ 14 mm                                            | 5.3.2.4  |
| Suola (SRC)          | Resistenza allo scivolamento                   |                                   |                                                    |          |
|                      | • SRA – pianta (suola intera)                  | 0,56                              | ≥ 0,32                                             | 5.3.5.4  |
|                      | • SRA – tacco (angolo di 7°)                   | 0,36                              | ≥ 0,28                                             | 5.3.5.4  |
|                      | • SRB – pianta (suola intera)                  | 0,20                              | ≥ 0,18                                             | 5.3.5.4  |
|                      | • SRB – tacco (angolo di 7°)                   | 0,15                              | ≥ 0,13                                             | 5.3.5.4  |
| Fresh'n Flex (P)     | Resistenza alla perforazione                   | Nessuna perforazione              | ≥ 1100 N                                           | 6.2.1    |
| Fondo (A)            | Proprietà antistatiche                         | a secco $5,80 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega$ , $\leq 10^9 \Omega$            | 6.2.2.2  |
|                      | • Resistenza elettrica                         | a umido $7,45 \times 10^7 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega$ , $\leq 10^9 \Omega$            | 6.2.2.2  |
| Suola/tomaio         | Isolamento termico                             |                                   |                                                    |          |
|                      | • Aumento Temp sottopiede                      | 18 °C                             | ≤ 22°C                                             | 6.2.3.1  |
|                      | • Diminuzione Temp sottopiede                  | 8,5°C                             | ≤ 10°C                                             | 6.2.3.2  |
| Tacco (E)            | Assorbimento di energia nella zona del tallone | 29 J                              | ≥ 20 J                                             | 6.2.4    |
| (WR)                 | Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)      | N/A                               | ≤ 3 cm <sup>2</sup> l'area bagnata dopo 4800 cicli | 6.2.5    |
| (M)                  | Protezione metatarsale                         | N/A                               | ≥ 40 mm                                            | 6.2.6    |

### Tomaio

| Materiali       | Descrizione                   | Valore                   | Requisito minimo           | EN 20345 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Pelle<br>Nubuck | Resistenza allo strappo       | 215 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 | 1,7 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6    |
|                 | Valore di pH                  | 4,15                     | ≥ 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          | 11                       | ≤ 30%                      | 6.3      |

### Fodera

| Materiali  | Descrizione                   | Valore                                          | Requisito minimo                   | EN 20345 |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Tessuto 3D | Resistenza allo strappo       | 45 N                                            | ≥ 15 N                             | 5.5.1    |
|            | Resistenza all'abrasione      | • a secco la superficie non presenta alcun foro | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2    |
|            |                               | • a umido la superficie non presenta alcun foro | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2    |
|            | Permeabilità al vapor d'acqua | 21,0 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                                  | 3,7 mm                | ≥ 2,0 mm                                   | 5.7.1    |
|              | Valore di pH                              | N/A                   | Non rilevabile                             | 5.7.2    |
|              | Assorbimento d'acqua                      | 82 mg/cm <sup>2</sup> | ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>                    | 5.7.3    |
|              | Deassorbimento d'acqua                    | 90 %                  | ≥ 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<br>Omnia | Spessore                 | 3,5±0,5 mm (punta)<br>9±0,5 mm (tacco) | N/A                                                            | 5.7.1    |
|                    | Valore di pH             | N/A                                    | Non rilevabile                                                 | 5.7.2    |
|                    | Assorbimento d'acqua     | Permeabile attraverso i fori           | Permeabile o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>                            | 5.7.3    |
|                    | Deassorbimento d'acqua   | Permeabile attraverso i fori           | 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 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------|
|                      | Spessore suola senza ramponi                                            | 6 mm               | ≥ 4 mm                                             | 5.8.1.1  |
|                      | Altezza ramponi                                                         | 4 mm               | ≥ 2,5mm                                            | 5.8.1.3  |
|                      | Resistenza allo strappo                                                 | 8,3 kN/m           | ≥ 8 kN/m                                           | 5.8.2    |
|                      | Resistenza all'abrasione<br>• Perdita di volume relativa                | 75 mm <sup>3</sup> | ≤ 150 mm <sup>3</sup>                              | 5.8.3    |
| Intersuola in PU;    | Resistenza alle flessioni<br>• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli | 1,5mm              | ≤ 4 mm                                             | 5.8.4    |
| Battistrada in gomma | Idrolisi<br>• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli                  | 2 mm               | ≤ 6 mm                                             | 5.8.5    |
|                      | Distacco battistrada-intersuola                                         | 4,7                | ≥ 4 N/mm;<br>(* ) ≥ 3 N/mm con strappo della suola | 5.8.6    |
|                      | (HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)                         | Nessun danno       | Nessun danno (fusione, rottura)                    | 6.4.1    |
|                      | (FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)                      | 2 %                | ≤ 12%                                              | 6.4.2    |

Data: 20/06/2018

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

