

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B1001 K-ROAD TOP**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Categoria di Sicurezza: **S3 HI CI HRO SRC**
 Altezza calzatura intera: **Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
 Calzata: **11,5**
 Peso calzatura tg 42: **600 g**
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/GOMMA**

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 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 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto | | | 5.3.2.3 |
| Suola (SRC) | Resistenza alla compressione (15 kN) | 21,0 mm | ≥ 14 mm | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione | | | 5.3.2.4 |
| Suola (SRC) | Resistenza allo scivolamento | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) | 0,56 | ≥ 0,32 | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) | 0,36 | ≥ 0,28 | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) | 0,20 | ≥ 0,18 | 5.3.5.4 |
| Fresh'n Flex (P) | Resistenza alla perforazione | Nessuna perforazione | ≥ 1100 N | 6.2.1 |
| | | | | |
| Fondo (A) | Proprietà antistatiche | a secco 5,22 x 10 ⁸ Ω | ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω | 6.2.2.2 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica | a umido 7,42 x 10 ⁷ Ω | ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω | 6.2.2.2 |
| Suola/tomaio | Isolamento termico | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede | 16 | ≤ 22°C | 6.2.3.1 |
| Calore (HI) | <ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede | 8°C | ≤ 10°C | 6.2.3.2 |
| | Freddo (CI) | | | |
| 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 ² 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 | Resistenza allo strappo | 215 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Resistenza a trazione | N/A | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| Nabuck | Permeabilità al vapor d'acqua | 1,7 mg/cm ² h | ≥ 0.8 mg/cm ² 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 |
| | Resistenza allo strappo | 45 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 | <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 | 21,0 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 | 82 mg/cm ² | ≥ 70 mg/cm ² | 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 Omnia | Spessore | 3,5±0,5 mm (punta) 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 ² | 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 • Perdita di volume relativa | 75 mm ³ | ≤ 150 mm ³ | 5.8.3 |
| Intersuola in PU; | Resistenza alle flessioni • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli | 1,5 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| Battistrada in gomma | Idrolisi • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli | 2 mm | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | Distacco battistrada-intersuola | 4,7 | ≥ 4 N/mm; (*) ≥ 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:

