

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B0979 OREN TOP**
 Norma: **EN ISO 20345:2011**
 Categoria di Sicurezza: **S3 SRC**

Altezza calzatura intera: **Mod. A, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Calzata: **12**

Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA PU monodensità**

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: **Meccanica, rifiniture in edilizia, industria leggera, servizi, artigianato, automotive, linee automatizzate.**

| Calzatura intera: protezioni | | | | |
|------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------|
| Componente | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Puntale in composito | Resistenza all'urto (200 J) • Altezza libera dopo l'urto | 14,0 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.3 |
| Slimcap | Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione | 14,5 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.4 |
| Suola (SRC) | Resistenza allo scivolamento | | | |
| | • SRA – pianta (suola intera) | 0,48 | ≥ 0,32 | 5.3.5.4 |
| | • SRA – tacco (angolo di 7°) | 0,45 | ≥ 0,28 | 5.3.5.4 |
| | • SRB – pianta (suola intera) | 0,22 | ≥ 0,18 | 5.3.5.4 |
| • SRB – tacco (angolo di 7°) | 0,20 | ≥ 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 • Resistenza elettrica | a secco $4,0 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| | | a umido $1,8 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| Suola/tomaio | Isolamento termico | | | |
| | | Calore (HI) | • Aumento Temp sottopiede | N/A |
| Freddo (CI) | • Diminuzione Temp sottopiede | N/A | ≤ 10°C | 6.2.3.2 |
| Tacco (E) | Assorbimento di energia nella zona del tallone | 35 J | ≥ 20 J | 6.2.4 |
| (WR) | Resistenza all'acqua (penetrazione acqua) | N/A | ≤ 3 cm ² | 6.2.5 |
| (M) | Protezione metatarsale | N/A | ≥ 40 mm | 6.2.6 |

| Tomaio | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Tessuto tecnico sublimato | 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 |
| | Valore di pH | N/A | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.4.9 |
| | Penetrazione d'acqua | 0,00 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Assorbimento d'acqua | 26% | ≤ 30% | 6.3 |

| Fodera | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|----------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| Tessuto 3D hi-tech | 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 a umido la superficie non presenta alcun foro | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 21,1 mg/cm ² h | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2 |
| | Valore di pH | N/A | ≥ 2,0 mg/cm ² h | 5.5.3 |
| | Contenuto di cromo VI | N/A | Non rilevabile | 5.5.4 |
| | | | 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 |
| Anatomico, traspirante, in tessuto e materiale polimerico espanso | 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 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 |

| Suola | | | | | |
|-------------------------|--|--|---------------------|--|-------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 | |
| Suola in PU monodensità | Spessore suola senza ramponi | 6,5 mm | ≥ 4 mm | 5.8.1.1 | |
| | Altezza ramponi | 4,5 mm | ≥ 2,5mm | 5.8.1.3 | |
| | Resistenza allo strappo | 6,2 kN/m | ≥ 5 kN/m | 5.8.2 | |
| | Resistenza all'abrasione | <ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa | 100 mm ³ | ≤ 250 mm ³ | 5.8.3 |
| | Resistenza alle flessioni | <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli | 2,1 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| | Idrolisi | <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli | 3 mm | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | Distacco battistrada-intersuola | | N/A | ≥ 4 N/mm; (*) ≥ 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) | | 6 % | ≤ 12% | 6.4.2 |

Data: 18/08/2020

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

