

SCHEDA TECNICA



| | |
|---------------------------|---|
| Articolo: | B0410 WELDER |
| Norma: | EN ISO 20345:2011 |
| Categoria di Sicurezza: | S3 HRO SRA |
| Altezza calzatura intera: | Mod. B, H 135 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2) |
| Calzata: | 11 |
| Peso calzatura tg. 42: | 727 g |
| Tipo costruzione: | STROBEL; SUOLA BIDENSITA' in 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 pesante, agricoltura, cantieristica, artigianato. |

| Calzatura intera: protezioni | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Componente | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 | |
| Puntale acciaio | Resistenza all'urto (200 J) | 16,0 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.3 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto | | | | |
| | Resistenza alla compressione (15 kN) | 17,0 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.4 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione | | | | |
| Suola (SRA) | Resistenza allo scivolamento | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) | 0,56 | $\geq 0,32$ | 5.3.5.4 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) | 0,38 | $\geq 0,28$ | 5.3.5.4 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) SRB – tacco (angolo di 7°) | - | $\geq 0,18$ | 5.3.5.4 | |
| | | | $\geq 0,13$ | 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 $2,18 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| | | | a umido $8,66 \times 10^8 \Omega$ | $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| Suola/tomaio | Isolamento termico | | | | |
| | Calore (HI) | • Aumento Temp. sottopiede | N/A | $\leq 22^\circ\text{C}$ | 6.2.3.1 |
| | Freddo (CI) | • Diminuzione Temp. sottopiede | N/A | $\leq 10^\circ\text{C}$ | 6.2.3.2 |
| Tacco (E) | Assorbimento di energia nella zona del tallone | 36 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 |
| Pelle fiore stampata | Resistenza allo strappo | 184 N | ≥ 120 N | 5.4.3 |
| | Resistenza a trazione | N/A | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 1,5 mg/cm ² h | ≥ 0.8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 20,4 mg/cm ² | ≥ 15 mg/cm ² | 5.4.6 |
| | Valore di pH | 4,8 | ≥ 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 | 18% | ≤ 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 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 |
| 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 |

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

| Suola | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|----------|
| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito minimo | EN 20345 |
| PU/Gomma | Spessore suola senza ramponi | 6,0 mm | ≥ 4 mm | 5.8.1.1 |
| | Altezza ramponi | 4,0 mm | ≥ 2,5mm | 5.8.1.3 |
| | Resistenza allo strappo | 9,1 kN/m | ≥ 8 kN/m | 5.8.2 |
| | Resistenza all'abrasione | 98 mm ³ | ≤ 250 mm ³ | 5.8.3 |
| | • Perdita di volume relativa | | | |
| | Resistenza alle flessioni | 2,0 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| | • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli | | | |
| | Idrolisi | N/A | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli | | | |
| | Distacco battistrada-intersuola | 4,2 N/mm | ≥ 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) | 8,0 % | ≤ 12% | 6.4.2 | |

Data: 29/03/2022

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

