



safety shoes
SINCE
1987

Lewer Calzature Tecniche srl

Contrada Bagni - 84020 - Colliano (SA) - Italy
e.mail: info@lewer.it - web site: www.lewer.it

SCHEDA TECNICA



| | |
|-------------------------------|---|
| Articolo | 220 S3L FO SR |
| Calzata | 11 Misure 35/48 Peso: 600gr |
| Descrizione | Calzatura alla caviglia, in pelle fiore idrorepellente di colore nero con sfilamento rapido a lock |
| Pulizia e manutenzione | Utilizzare spazzole e 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. |

MATERIALI

| | |
|---------------------------|---|
| Calzatura completa | Protezione delle dita: Toe Cup Light puntale polimerico, amagnetico anticorrosivo, isolante, resistente all'urto fino a 200 joule. Lamina antiperforazione: HTC Insole non metallica amagnetica Distacco suola/tomaio Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche. |
|---------------------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Tomaio | Pelle fiore spessore idrorepellente 1,8-2,0 mm |
|---------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fodera anteriore e posteriore | Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione. |
|--------------------------------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| Soffietto | In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm |
| Sottopiede | Tessuto perforazione zero |

| Norma | UNI EN ISO 20345:2022 | U.M. | Risultato | Requisito |
|---------|--------------------------------|------------------------|--|-----------|
| 5.3.2.2 | Resistenza all'urto | mm | 15,9 | >14 |
| 5.3.2.3 | Resistenza alla compressione | mm | 16,4 | > 14 |
| 6.2.1.1 | Resistenza alla perforazione | nessuna perforazione | | >1100 N |
| 5.3.1.2 | | N/mm | 3,5 | > 3 |
| 6.2.2.2 | Resistenza elettrica | | | |
| | - in ambiente umido | 10 ⁸ Ω | 5,81 | |
| | - in ambiente secco | 10 ⁸ Ω | 5,2 | |
| 5.4.3 | Carico di strappo | N | 211 | >60 |
| 5.4.3 | Resistente a trazione | N/mm ² | 19,0 | > 15 |
| 5.4.6 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/(cm ²)h | 1,0 | > 0,8 |
| | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm ² | 17,3 | >15,0 |
| 6.3 | Penetrazione d'acqua | % | 0 | < 2 |
| 6.3 | Assorbimento d'acqua | % | 18 | < 30 |
| 5.5.1 | Carico di strappo | N | 35 | >15 |
| 5.5.2 | Resistenza all'abrasione | | | |
| | prova a secco | | nessun foro dopo 51.200 cicli | |
| | prova a umido | | nessun foro dopo 25.600 cicli | |
| 5.5.3 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/(cm ² h) | 7,2 | >2 |
| | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm ² | 57,6 | >20 |
| 5.6.1 | Carico di strappo | N | 80 | > 18 |
| 5.7.1 | Spessore | mm | 3,7 | > 2 |
| 5.7.3 | Assorbimento d'acqua | mg/cm ² | 81 | > 70 |
| 5.7.3 | Deassorbimento d'acqua | % | 94 | > 80 |
| 5.7.4.1 | Resistenza all'abrasione | | il danneggiamento non è più severo di quanto evidenziato dal material di riferimento | |

| Articolo | 220 S3L FO SR | Norma | UNI EN ISO 20345:2022 | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|---|
| Plantare estraibile Memory | 100% poliuretano Memory antistatico, rivestito in materiale antibatterico Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie , favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede | 5.7.2 5.7.4.2 | Assorbimento d'acqua Resistenza all'abrasione | permeabile nessun danno | |
| Suola | in poliuretano bi-densità antistatico iniettato direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli . | 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 | prova a umido Suola spessore senza ramponi Suola altezza ramponi Suola Carico di strappo Suola Resistenza all'abrasione (perdita di volume) Suola Resistenza alle flessioni (allargamento taglio) Suola Idrolisi Suola Distacco tra gli strati Suola (SRC) SRA - pianta(suola intera) Suola (SRC) SRA - tacco (angolo di 7°) Suola (SRC) SRB - pianta (suola intera) Suola (SRC) SRB - tacco (angolo di 7°) | nessun foro dopo 12.800 cicli 4,5 3 kn/m mm ³ mm mm N/mm 0,45 0,36 0,22 0,16 | > 4 > 2,5 > 5 < 250 < 4 < 6 > 3 > 0,32 > 0,28 > 0,18 > 0,13 |
| Shock absorber | Poliuretano bi-densita. | 6.2.2.2 6.4.2 | Assorbimento di energia nella zona del tallone Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume) | J % | 33 0,2 >20 < 12% |
| Produzione Marcatura | 100% Italiana a laser sotto la suola | | | | |