



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 BERNA S3 SRC
Calzata 11
Descrizione Polacco in pelle nabuk idrorepellente

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.

Calzatura completa **MATERIALI**
Protezione delle dita: **puntale in alluminio**, amagnetico anticorrosivo, resistente all'urto fino a 200 joule.
Lamina antiperforazione: **HTC Insole** non metallica amagnetica estremamente flessibile.
Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.

Tomaio Pelle nabuk spessore 1,8-2,0 mm

Fodera anteriore e posteriore **AIR FRESH** 100% poliammide, indemagliabile, traspirante, antiabrasione

| Norma | UNI EN ISO 20345: 2012 | U.M. | Risultato | Requisito |
|---------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 5.3.2.2 | Resistenza all'urto | mm | 15 | >14 |
| 5.3.2.3 | Resistenza alla compressione | mm | 17 | > 14 |
| 6.2.1.1 | Resistenza alla perforazione | N | 1235 | >1100 |
| 6.2.2.2 | Resistenza elettrica | | | |
| | - in ambiente umido | 10 ⁸ Ω | 1,4 | |
| | - in ambiente secco | 10 ⁸ Ω | 5,15 | |
| 5.4.3 | Carico di strappo | N | 158 | >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 | 4,4 | > 0,8 |
| | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm ² | 45,6 | >15,0 |
| 6.3 | Penetrazione d'acqua | % | 0 | <2 |
| 6.3 | Assorbimento d'acqua | % | 18 | <30 |
| 5.5.1 | Carico di strappo | N | 50 | >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 vapor d'acqua | mg/cm ² | 57,6 | >20 |

| Articolo | BERNA S3 SRC | Norma | UNI EN ISO 20345: 2012 | | | |
|----------------------------|--|---------|--|-------------------------------|------|--------|
| Soffietto | Antidetriiti , imbottito con gommapiuma da 4 mm. | 5.6.1 | Carico di strappo | N | 36 | > 18 |
| Sottopiede | Tessuto | 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 |
| Plantare estraibile | EVA LIGHT , anatomica, forata antibatterica, con inserto shock absorber | 5.7.2 | Valore di Ph | | 4,05 | > 3,2 |
| | | 5.7.3 | Assorbimento d'acqua | mg/cm ² | 111 | > 70 |
| | | 5.7.4.2 | Resistenza all'abrasione | nessun foro dopo 25.600 cicli | | |
| Suola | 3 Densità Battistrada in gomma Strato intermedio ad alto assorbimento d'energia AIR 130 Poliuretano | 5.8.2 | Carico di strappo | kn/m | 9,7 | > 5 |
| | | 5.8.3 | Resistenza all'abrasione (perdita di volume) | mm ³ | 104 | < 250 |
| | | 5.8.4 | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio) | mm | 1,5 | < 4 |
| | | 5.8.5 | Idrolisi | mm | 1 | < 6 |
| | | 5.8.6 | Distacco tra gli strati | N/mm | 4,2 | > 4 |
| | | | Coefficiente di attrito della suola | | 0,28 | > 0,18 |
| Shock absorber | Poliuretano bi-densità | 6.2.4 | Assorbimento di energia nella zona del tallone | J | 35 | >20 |
| | | 6.4.2 | Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume) | % | 0,2 | < 12% |
| Produzione | 100% Italiana | | | | | |
| Marcatura | a laser , sotto l'arco plantare della calzatura | | | | | |