



safety shoes  
**SINCE**  
**1987**

## Lewer Calzature Tecniche srl

Contrada Bagni - 84020 - Colliano (SA) - Italy

e.mail: [info@lewer.it](mailto:info@lewer.it) - web site: [www.lewer.it](http://www.lewer.it)

## SCHEDA TECNICA



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Articolo                      | <b>BERNA S3 SRC</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 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            | <b>MATERIALI</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | <b>Protezione delle dita:</b> <b>puntale in alluminio</b> , amagnetico anticorrosivo, resistente all'urto fino a 200 joule.                                                                                                                     |
|                               | <b>Lamina antiperforazione:</b> <b>HTC Insole</b> non metallica amagnetica estremamente flessibile.                                                                                                                                             |
|                               | <b>Calzatura antistatica:</b> fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.                                                                                                                                                 |
| Tomaio                        | Pelle nabuk spessore 1,8-2,0 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Fodera anteriore e posteriore | <b>AIR FRESH</b> 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 <sup>8</sup> Ω      | 1,4                           |           |
|         | - in ambiente secco            | 10 <sup>8</sup> Ω      | 5,15                          |           |
| 5.4.3   | Carico di strappo              | N                      | 158                           | >60       |
| 5.4.3   | Resistente a trazione          | N/mm <sup>2</sup>      | 19,0                          | > 15      |
| 5.4.6   | Permeabilità al vapore d'acqua | mg/(cm <sup>2</sup> )h | 4,4                           | > 0,8     |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>     | 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 vapore d'acqua | mg/(cm <sup>2</sup> )h | 7,2                           | >2        |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>     | 57,6                          | >20       |

| Articolo            | BERNA S3 SRC                                                            | Norma   | UNI EN ISO 20345: 2012                             |                               |      |        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|
| Soffietto           | Antidetriti , 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                                                               | 5.8.2   | Carico di strappo                                  | kn/m                          | 9,7  | > 5    |
|                     | Battistrada in gomma                                                    | 5.8.3   | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)       | mm^3                          | 104  | < 250  |
|                     | Strato intermedio ad alto assorbimento d'energia AIR 130                | 5.8.4   | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)    | mm                            | 1,5  | < 4    |
|                     | Poliuretano                                                             | 5.8.5   | Idrolisi                                           | mm                            | 1    | < 6    |
|                     |                                                                         | 5.8.6   | Distacco tra gli strati                            | N/mm                          | 4,2  | > 4    |
| Shock absorber      | Poliuretano bi-densità                                                  |         | Coefficiente di attrito della suola                |                               | 0,28 | > 0,18 |
|                     |                                                                         | 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                         |         |                                                    |                               |      |        |