



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** 107 S3 SRC  
**Calzata** 11 **Misure** 35/48  
**Descrizione** Calzatura bassa, in pelle fiore di colore nero

**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: 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 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 20345:2012          | 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     |
| 5.3.1.2 |                                | N/mm                   | 3,5  | > 3       |
| 6.2.2.2 | Resistenza elettrica           |                        |  |           |
|         | - in ambiente umido            | 10 <sup>8</sup> Ω      | 5,81   |           |
|         | - in ambiente secco            | 10 <sup>8</sup> Ω      | 5,2  |           |
| 5.4.3   | Carico di strappo              | N                      | 211  | >60       |
| 5.4.3   | Resistente a trazione          | N/mm <sup>2</sup>      | 19,0   | > 15      |
| 5.4.6   | Permeabilità al vapor d'acqua  | mg/(cm <sup>2</sup> )h | 1,0  | > 0,8     |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>     | 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                      | 20   | >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 <sup>2</sup> h) | 7,2  | >2        |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>     | 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 <sup>2</sup>     | 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                          | 107 S3 SRC   | Norma   | UNI EN ISO 20345:2012                                 |  |                               |       |        |
|-----------------------------------|--|---------|---|--|-------------------------------|-------|--------|
| <b>Plantare estraibile Memory</b> | 100% poliuretano Memory antistatico, rivestito in materiale antibatterico<br>Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie ,<br>favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede | 5.7.2   | Assorbimento d'acqua                                  |  | permeabile                    |       |        |
|                                   |  | 5.7.4.2 | Resistenza all'abrasione                              |  | nessun danno                  |       |        |
| <b>Suola</b>                      | in poliuretano bi-densità antistatico iniettato<br>direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione,<br>agli idrocarburi e agli acidi deboli .  |         | prova a umido   |  | nessun foro dopo 12.800 cicli |       |        |
|                                   |  | 5.8.1.1 | Suola   | spessore senza ramponi   | 4,5                           | > 4   |        |
|                                   |  | 5.8.1.3 | Suola   | altezza ramponi  | 3                             | > 2,5 |        |
|                                   |  | 5.8.2   | Suola   | Carico di strappo  | kn/m                          | 5,8   | > 5    |
|                                   |  | 5.8.3   | Suola   | Resistenza all'abrasione<br>(perdita di volume)                | mm^3                          | 158   | < 250  |
|                                   |  | 5.8.4   | Suola   | Resistenza alle flessioni<br>(allargamento taglio)             | mm                            | 2,5   | < 4    |
|                                   |  | 5.8.5   | Suola   | Idrolisi   | mm                            | 1,5   | < 6    |
|                                   |  | 5.8.6   | Suola   | Distacco tra gli strati<br>separazione con strappo della suola | N/mm                          | 3,5   | > 3    |
|                                   |  | 5.3.5.4 | Suola (SRC)   | SRA - pianta(suola intera)<br>Resistenza allo scivolamento     |                               | 0,45  | > 0,32 |
|                                   |  | 5.3.5.4 | Suola (SRC)   | SRA - tacco (angolo di 7°)<br>Resistenza allo scivolamento     |                               | 0,36  | > 0,28 |
|                                   |  | 5.3.5.4 | Suola (SRC)   | SRB - pianta (suola intera)<br>Resistenza allo scivolamento    |                               | 0,22  | > 0,18 |
|                                   |  | 5.3.5.4 | Suola (SRC)   | SRB - tacco (angolo di 7°)<br>Resistenza allo scivolamento     |                               | 0,16  | > 0,13 |
| <b>Shock absorber</b>             | Poliuretano bi-densita.  | 6.2.2.2 | Assorbimento di energia nella<br>zona del tallone     | J  | 33                            | >20   |        |
|                                   |  | 6.4.2   | Resistenza agli idrocarburi<br>(variazione di volume) | %  | 0,2                           | < 12% |        |
| <b>Produzione</b>                 | 100% Italiana  |         |   |  |                               |       |        |
| <b>Marcatura</b>                  | a laser sotto la suola   |         |   |  |                               |       |        |