



**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** 118 S3L FO SR

**Calzata** 11 **Misure** 35/48

**Descrizione** Polacco in pelle fiore ingrassata effetto nabuk di colore nero, con riporto alta visibilità sul lato esterno.

**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 estremamente flessibile.

**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 pelle, imbottito con gommapiuma da 4mm



| Norma | UNI EN ISO 20345:2022          | U.M.                          | Risultato | Requisito |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
|       | Resistenza all'urto            | mm                            | 16        | >14       |
|       | Resistenza alla compressione   | mm                            | 16        | > 14      |
|       | Resistenza alla perforazione   | nessuna perforazione          |           | >1100     |
|       | Resistenza elettrica           |                               |           |           |
|       | - in ambiente umido            | 10 <sup>8</sup> Ω             | 2,12      |           |
|       | - in ambiente secco            | 10 <sup>8</sup> Ω             | 2,95      |           |
|       | Resistenza allo strappo        | N                             | 206       | >60       |
|       | Resistente a trazione          | N/mm <sup>2</sup>             | 19        | > 15      |
|       | Permeabilità al vapor d'acqua  | mg/(cm <sup>2</sup> )h        | 8,5       | > 0,8     |
|       | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>            | 69,5      | >15,0     |
|       | Assorbimento d'acqua           | %                             | 15        | <30       |
|       | Penetrazione d'acqua           | g                             | 0         | <0,2      |
|       | Resistenza allo strappo        | N                             | 33        | >15       |
|       | Resistenza all'abrasione       |                               |           |           |
|       | prova a secco                  | nessun foro dopo 51.200 cicli |           |           |
|       | prova a umido                  | nessun foro dopo 25.600 cicli |           |           |
|       | Permeabilità al vapor d'acqua  | mg/(cm <sup>2</sup> h)        | 3,8       | >2        |
|       | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>            | 32,4      | >20       |
|       | Carico di strappo              | N                             | 54        | > 18      |

| Articolo                          | 118 S3L FO SR                                                                                                                                                                                               | Norma | UNI EN ISO 20345:2022                              |                                                 |              |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Sottopiede</b>                 | Tessuto perforazione zero                                                                                                                                                                                   | 7.1   | Spessore                                           | mm                                              | 3,7          | > 2    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 7.3   | Resistenza all'abrasione                           | spessore finale                                 | 98%          | >66%   |
| <b>Plantare estraibile Memory</b> | 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 | 7.2   | Assorbimento d'acqua                               |                                                 | permeabile   |        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 6.12  | Resistenza all'abrasione                           |                                                 | nessun danno |        |
| <b>Suola</b>                      | Poliuretano bi-densità antistatico iniettato direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli .                                                            | 8.1.2 | Suola                                              | spessore senza ramponi                          | 8,3          | > 4    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.1.2 | Suola                                              | altezza ramponi                                 | 3,6          | > 2,5  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.2   | Suola                                              | Carico di strappo                               | kn/m         | > 5    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.3   | Suola                                              | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)    | mm^3         | 47     |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.4   | Suola                                              | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio) | mm           | 0,7    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.5   | Suola                                              | Idrolisi                                        | mm           | 0,5    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 5.2   | Suola                                              | Distacco tra gli strati                         | N/mm         | 3,4    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    | separazione con strappo della suola             |              |        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 5.11  | Suola (SRC)                                        | SRA - pianta(suola intera)                      | 0,46         | > 0,32 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    | Resistenza allo scivolamento                    |              |        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 5.11  | Suola (SRC)                                        | SRA - tacco (angolo di 7°)                      | 0,30         | > 0,28 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    | Resistenza allo scivolamento                    |              |        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 5.11  | Suola (SRC)                                        | SRB - pianta (suola intera)                     | 0,23         | > 0,18 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    | Resistenza allo scivolamento                    |              |        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 5.11  | Suola (SRC)                                        | SRB - tacco (angolo di 7°)                      | 0,17         | > 0,13 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    | Resistenza allo scivolamento                    |              |        |
| <b>Shock absorber</b>             | Poliuretano bi-densità                                                                                                                                                                                      | 5.14  | Assorbimento di energia nella zona del tallone     | J                                               | 31           | >20    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                             | 8.6.1 | Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume) | %                                               | 1,8          | < 12%  |
| <b>Produzione Marcatura</b>       | 100% Italiana<br>a laser sotto la suola                                                                                                                                                                     |       |                                                    |                                                 |              |        |