



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** HP1 S3S FO SR  
**Calzata** 11 **MIS: 38/47**  
**Descrizione** Calzatura bassa 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 Plus** con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione.

| Norma   | EN ISO 20345:2022              |                               | 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             | 5,33      |           |
|         | - in ambiente secco            | 10 <sup>8</sup> Ω             | 9,14      |           |
| 5.4.3   | Carico di strappo              | N                             | 154       | >60       |
| 5.4.3   | Resistente a trazione          | N/mm <sup>2</sup>             | 16,0      | > 15      |
| 5.4.6   | Permeabilità al vapore d'acqua | mg/(cm <sup>2</sup> )h        | 1,1       | > 0,8     |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua | mg/cm <sup>2</sup>            | 23,1      | >15,0     |
| 6.3     | Penetrazione d'acqua           | %                             | 18        | < 30      |
| 6.3     | Assorbimento d'acqua           | %                             | 0         | < 0,2     |
| 5.4.7   | Contenuto di cromo VI          | non rilevabile                |           |           |
| 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       |
| 5.5.5   | Contenuto di cromo VI          | non rilevabile                |           |           |



## 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)

| Articolo                   | HP1 S3S FO SR                                                                                                                              | Norma   | EN ISO 20345:2022                                  |                             |      |        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------|
| <b>Soffietto</b>           | In pelle imbottito con gommapiuma da 4 mm.                                                                                                 | 5.6.1   | Carico di strappo                                  | N                           | 35   | > 18   |
| <b>Sottopiede</b>          | Tessuto perforazione zero                                                                                                                  | 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 |      |        |
| <b>Plantare estraibile</b> | 100% poliuretano Memory antistatico, rivestito in materiale antibatterico                                                                  | 5.7.2   | Assorbimento d'acqua                               | permeabile                  |      |        |
| <b>Memory</b>              | Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie , favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede           | 5.7.4.2 | Resistenza all'abrasione                           | nessun danno                |      |        |
| <b>Suola</b>               | Poliuretano PU antistatico iniettato direttamente su tomaia, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli . | 5.8.2   | Carico di strappo                                  | kn/m                        | 8,9  | > 8    |
|                            |                                                                                                                                            | 5.8.3   | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)       | mm <sup>3</sup>             | 150  | < 250  |
|                            |                                                                                                                                            | 5.8.4   | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)    | mm                          | 3    | < 4    |
|                            |                                                                                                                                            | 5.8.5   | Idrolisi                                           | mm                          | 2    | < 6    |
|                            |                                                                                                                                            | 5.8.7   | Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume) | %                           | 0,2% | < 12%  |
|                            |                                                                                                                                            |         | Coefficiente di attrito della suola                |                             | 0,18 | > 0,18 |
|                            |                                                                                                                                            | 5.3.1.2 | Distacco tomaia/suola                              | N/mm                        | 3,8  | > 3,0  |
| <b>Shock absorber</b>      | Poliuretano PU                                                                                                                             | 6.2.4   | Assorbimento di energia nella zona del tallone     | J                           | 24   | > 20   |
| <b>Produzione</b>          | 100% Italiana                                                                                                                              |         |                                                    |                             |      |        |