



## 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



|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Articolo</b>    | <b>GRAFO S3S FO SR</b>                        |
| <b>Calzata</b>     | 11 <b>Misure</b> 36/48                        |
| <b>Descrizione</b> | Calzatura bassa in pelle nabuk idrorepellente |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pulizia e manutenzione</b> | 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. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MATERIALI</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Calzatura completa</b> | <b>Protezione delle dita:</b> puntale in alluminio, amagnetico anticorrosivo, resistente all'urto fino a 200 joule.<br><b>Lamina antiperforazione:</b> HTC Insole non metallica amagnetica estremamente flessibile.<br><b>Calzatura antistatica:</b> fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche. |
| <b>ESD</b>                | Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018<br>Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-3:2018<br>Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018                                                                                                                                                                              |
| <b>Tomaio</b>             | Pelle nabuk spessore 1,8-2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Area dei materiali non permeabile al vapor d'acqua

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fodera anteriore e posteriore</b> | Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| <b>Soffietto</b> | In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm |
|------------------|---------------------------------------------|

| Norma   | EN ISO 20345:2022                    | U.M.                   | Risultato                     | Requisito           |
|---------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 5.3.2.3 | Resistenza all'urto                  | mm                     | 15,5                          | >14                 |
| 5.3.2.4 | Resistenza alla compressione         | mm                     | 18                            | > 14                |
| 6.2.1.1 | Resistenza alla perforazione         | nessuna perforazione   |                               | >1100               |
| 6.2.2.2 | Resistenza elettrica                 |                        |                               |                     |
|         | - in ambiente umido                  | 10 <sup>8</sup> Ω      | 1,22                          |                     |
|         | - in ambiente secco                  | 10 <sup>8</sup> Ω      | 5,42                          |                     |
| 5.3.3   | Resistenza elettrica verso terra     | ohm                    | 4,7x10 <sup>7</sup>           | < 1x10 <sup>9</sup> |
| 5.3.3   | Resistenza trasversale della suola   | ohm                    | 9,61x10 <sup>7</sup>          | < 1x10 <sup>8</sup> |
| 5.3.3   | Chargeability                        | V                      | 8,35                          | < 100               |
| 5.4.3   | Carico di strappo                    | N                      | 290                           | >60                 |
| 5.4.4   | Resistente a trazione                | N/mm <sup>2</sup>      | 17,0                          | > 15                |
| 5.4.6   | Permeabilità al vapor d'acqua        | mg/(cm <sup>2</sup> )h | 2,5                           | > 0,8               |
|         | Coefficiente di vapore d'acqua       | mg/cm <sup>2</sup>     | 21,2                          | >15,0               |
| 6.3     | Penetrazione d'acqua                 | %                      | 0                             | <2                  |
| 6.3     | Assorbimento d'acqua                 | %                      | 4                             | <30                 |
| 6.2.3   | Area non permeabile al vapor d'acqua | %                      | 12,50                         | <25                 |
| 5.5.1   | Carico di strappo                    | N                      | 50                            | >15                 |
|         | 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                      | 210                           | > 18                |

| Articolo            | GRAFO S3S FO SR                                                                                                                                                              | Norma EN ISO 20345:2022 |                                                                  |                                                                                      |             |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sottopiede          | Tessuto perforazione zero                                                                                                                                                    | 5.7.1                   | Spessore                                                         | mm                                                                                   | 4,2 > 2     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.7.3                   | Assorbimento d'acqua                                             | mg/cm^2                                                                              | 81 > 70     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.7.3                   | Deassorbimento d'acqua                                           | %                                                                                    | 98 > 80     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.7.4.1                 | Resistenza all'abrasione                                         | il danneggiamento non è più severo di quanto evidenziato dal material di riferimento |             |
| Plantare estraibile | EVA LIGHT, anatomica, forata antibatterica, Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie , favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede | 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               | Poliuretano bi-densità antistatico iniettato direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli .                             | 5.8.1.1                 | Suola spessore senza ramponi                                     |                                                                                      | 10 > 4      |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.1.3                 | Suola altezza ramponi                                            |                                                                                      | 3 > 2,5     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.2                   | Suola Carico di strappo                                          | kn/m                                                                                 | 9,4 > 5     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.3                   | Suola Resistenza all'abrasione (perdita di volume)               | mm^3                                                                                 | 95 <150     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.4                   | Suola Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)            | mm                                                                                   | 2,1 < 4     |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.5                   | Suola Idrolisi                                                   | mm                                                                                   | 4 < 6       |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.8.6                   | Suola Distacco tra gli strati                                    | N/mm                                                                                 | 4,3 > 3     |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         | separazione con strappo della suola                              |                                                                                      |             |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5.2                 | Suola (SRC) SRA - pianta(suola intera)                           |                                                                                      | 0,55 > 0,32 |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         | Resistenza allo scivolamento                                     |                                                                                      |             |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5.2                 | Suola (SRC) SRA - tacco (angolo di 7°)                           |                                                                                      | 0,47 > 0,28 |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         | Resistenza allo scivolamento                                     |                                                                                      |             |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5                   | Cond. A Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7° |                                                                                      | 0,53 > 0,31 |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5                   | Cond. B Posizione della calzatura inclinata verso la punta di 7° |                                                                                      | 0,53 > 0,31 |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         |                                                                  |                                                                                      | 0,41 > 0,36 |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5.3                 | Suola (SRC) SRB - pianta (suola intera)                          |                                                                                      | 0,28 > 0,18 |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         | Resistenza allo scivolamento                                     |                                                                                      |             |
|                     |                                                                                                                                                                              | 5.3.5.3                 | Suola (SRC) SRB - tacco (angolo di 7°)                           |                                                                                      | 0,23 > 0,13 |
|                     |                                                                                                                                                                              |                         | Resistenza allo scivolamento                                     |                                                                                      |             |
|                     |                                                                                                                                                                              | 6.2.10                  | Cond. C Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7° |                                                                                      | 0,42 > 0,19 |
|                     |                                                                                                                                                                              | 6.2.10                  | Cond. D Posizione della calzatura inclinata verso la punta di 7° |                                                                                      | 0,29 > 0,22 |
| Produzione          | 100% Italiana                                                                                                                                                                | 6.4.2                   | Resistenza agli idrocarburi                                      | %                                                                                    | 6 < 12%     |
| Marcatura           | a laser sotto la suola                                                                                                                                                       |                         | (variazione di volume)                                           |                                                                                      |             |
| Shock absorber      | Poliuretano bi-densità                                                                                                                                                       | 6.2.2.2                 | Assorbimento di energia nella zona del tallone                   | J                                                                                    | 38 >20      |