



**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>                                 | <p><b>Protezione delle dita:</b> punta in alluminio, amagnetico anticorrosivo, resistente all'urto fino a 200 joule.</p> <p><b>Lamina antiperforazione:</b> HTC Insole non metallica amagnetica estremamente flessibile.</p> <p><b>Calzatura antistatica:</b> fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.</p> | 5.3.2.3       | Resistenza all'urto                  | mm                            | 15,5      |
|   |   | 5.3.2.4       | Resistenza alla compressione         | mm                            | 18        |
|   |   | 6.2.1.1       | Resistenza alla perforazione         | nessuna perforazione          | >1100     |
| <b>ESD</b>  | Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018   | 6.2.2.2       | Resistenza elettrica                 | U.M.                          | Risultato |
|   | Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-3:2018   |               | - in ambiente umido                  | 10^8Ω                         | >14       |
|   | Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018   |               | - in ambiente secco                  | 10^8Ω                         | >14       |
| <b>Tomaio</b>   | Pelle nabuk spessore 1,8-2,0 mm   | 5.3.3         | Resistenza elettrica verso terra     | ohm                           | 1,22      |
|   |   | 5.3.3         | Resistenza trasversale della suola   | ohm                           | < 1x10^7  |
|   |   | 5.3.3         | Chargeability                        | V                             | < 1x10^8  |
|   |   | 5.4.3         | Carico di strappo                    | N                             | < 100     |
|   |   | 5.4.4         | Resistente a trazione                | N/mm^2                        | >60       |
|   |   | 5.4.6         | Permeabilità al vapor d'acqua        | mg/(cm^2)h                    | >15       |
|   |   |               | Coefficiente di vapore d'acqua       | mg/cm^2                       | >0,8      |
|   |   | 6.3           | Penetrazione d'acqua                 | %                             | >15,0     |
|   |   | 6.3           | Assorbimento d'acqua                 | %                             | <2        |
|   |   | 6.2.3         | Area non permeabile al vapor d'acqua | %                             | <30       |
| <b>Area dei materiali non permeabile al vapor d'acqua</b> |   |               |                                      | 12,50                         | <25       |
| <b>Fodera anteriore e posteriore</b>                      | Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione.   | 5.5.1         | Carico di strappo                    | N                             | 50        |
|   |   |               | prova a secco                        |                               | >15       |
|   |   |               | prova a umido                        |                               |           |
|   |   | 5.5.3         | Permeabilità al vapor d'acqua        | nessun foro dopo 51.200 cicli |           |
|   |   |               | Coefficiente di vapor d'acqua        | nessun foro dopo 25.600 cicli |           |
| <b>Soffietto</b>  | In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm   | 5.6.1         | Carico di strappo                    | mg/(cm^2h)                    | >2        |
|   |   |               |                                      | 57,6                          | >20       |
|   |   |               |                                      | N                             | >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,<br>Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie ,<br>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<br>direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione,<br>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<br>(perdita di volume)                   | mm^3   | 95   | <150   |
|                     |  | 5.8.4   | Suola Resistenza alle flessioni<br>(allargamento taglio)                | mm   | 2,1  | < 4    |
|                     |  | 5.8.5   | Suola Idrolisi  | mm   | 4    | < 6    |
|                     |  | 5.8.6   | Suola Distacco tra gli strati<br>separazione con strappo della suola    | N/mm   | 4,3  | > 3    |
|                     |  | 5.3.5.2 | Suola (SRC) SRA - pianta(suola intera)<br>Resistenza allo scivolamento  |  | 0,55 | > 0,32 |
|                     |  | 5.3.5.2 | Suola (SRC) SRA - tacco (angolo di 7°)<br>Resistenza allo scivolamento  |  | 0,47 | > 0,28 |
|                     |  | 5.3.5   | Cond. A Posizione della calzatura<br>inclinata verso il tacco di 7°     |  | 0,53 | > 0,31 |
|                     |  | 5.3.5   | Cond. B Posizione della calzatura<br>inclinata verso la punta di 7°     |  | 0,53 | > 0,31 |
|                     |  | 0,41    |   |  | 0,41 | > 0,36 |
|                     |  | 5.3.5.3 | Suola (SRC) SRB - pianta (suola intera)<br>Resistenza allo scivolamento |  | 0,28 | > 0,18 |
|                     |  | 5.3.5.3 | Suola (SRC) SRB - tacco (angolo di 7°)<br>Resistenza allo scivolamento  |  | 0,23 | > 0,13 |
|                     |  | 6.2.10  | Cond. C Posizione della calzatura<br>inclinata verso il tacco di 7°     |  | 0,42 | > 0,19 |
|                     |  | 6.2.10  | Cond. D Posizione della calzatura<br>inclinata verso la punta di 7°     |  | 0,29 | > 0,22 |
| Produzione          | 100% Italiana  | 6.4.2   | Resistenza agli idrocarburi<br>(variazione di volume)                   | %  | 6    | < 12%  |
| Marcatura           | a laser sotto la suola   | 6.2.2.2 | Assorbimento di energia nella<br>zona del tallone                       | J  | 38   | >20    |
| Shock absorber      | Poliuretano bi-densità   |         |   |  |      |        |