

## FICHA TÉCNICA

**Artículo:** B0982B ERIS

**Norma:** EN ISO 20345:2022

**Categoría de Seguridad:** S1PL FO SR

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Suela                                        | S29 BLACK                                                                          |
| Peso del zapato, talla 42:                   | 510 gr                                                                             |
| Altura calzado entero:                       | 90 mm                                                                              |
| Horma:                                       | 12                                                                                 |
| Tipo de construcción / Suela:                | STROBEL; suela AirTech monodensidad inyectada                                      |
| Inserto antiperforación                      | Tejido balístico Fresh'n Flex                                                      |
| Palmilla:                                    |                                                                                    |
| Plantilla en dotación:                       |                                                                                    |
| Otras plantillas utilizables (certificadas): | Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic |



Calzado entero: protecciones

| Componente               | Descripción                               | Valor                                                        | Requisito minimo                                  | Norma     |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Puntera SlimCap          | Resistencia a la compresión (15kN)        | 15,5 mm                                                      | ≥ 14,0 mm                                         | 5.3.2.4   |
| Suela (SR)               | Resistencia al deslizamiento 20345:2022   |                                                              |                                                   |           |
|                          | •Cerámica + Det. - Talón                  | 0,46                                                         | ≥ 0,31                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •Cerámica + Det. + Puntera                | 0,40                                                         | ≥ 0,36                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •Cerámica + Glicerina (SR) - Talón        | 0,22                                                         | ≥ 0,19                                            | 6.2.10.1  |
|                          | •Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera      | 0,25                                                         | ≥ 0,22                                            | 6.2.10.1  |
| Suela (SRC)              | Resistencia al deslizamiento 20345:2011   |                                                              |                                                   |           |
|                          | •SRA – Talón (ángulo de 7°)               | 0,45                                                         | ≥ 0,28                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •SRA – suela (suela entera)               | 0,42                                                         | ≥ 0,32                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •SRB – Talón (ángulo de 7°)               | 0,23                                                         | ≥ 0,13                                            | 5.3.5.3   |
|                          | •SRB – Suela (Suela completa)             | 0,24                                                         | ≥ 0,18                                            | 5.3.5.3   |
| Fresh'n Flex (P)         | Resistencia a la perforación 20345:2011   | Sin perforación                                              | ≥ 1100 N                                          | 5.2.1.1.2 |
| Fresh'n Flex (PL)        | Resistencia a perforación 20345:2022      | Sin perforación                                              | Sin perforación a ≥1100N                          | 6.2.1.1.3 |
| Zapato con plantilla (A) | Propiedades antiestáticas                 |                                                              |                                                   |           |
|                          | Resistencia eléctrica                     | seco 5,5 x 10 <sup>8</sup> Ω- húmedo 2,4 x 10 <sup>8</sup> Ω | 1,00 x 10 <sup>5</sup> Ω-1,00 x 10 <sup>8</sup> Ω | 6.2.2.2   |
| Absorción de energía (E) | Absorción de energía de la zona del tacón | 32 J                                                         | ≥ 20 J                                            | 6.2.4     |

Corte

| Material       | Descripción                         | Valor         | Requisito minimo | Norma |
|----------------|-------------------------------------|---------------|------------------|-------|
| Tejido técnico | Resistencia al desgarro             | 212 N         | ≥ 60 N           | 5.4.3 |
|                | Resistencia a la tracción           | N/A           | ≥ 15 N/mm²       | 5.4.4 |
|                | Permeabilidad al vapor de agua      | 40,2 mg/cm² h | ≥ 0,8 mg/cm² h   | 5.4.6 |
|                | Coefficiente de vapor de agua       | 375,6 mg/cm²  | ≥ 15mg/cm²       | 5.4.6 |
|                | Contenido de cromo VI (si es cuero) | N/A           | Indetectable     | 5.4.9 |
| Piel serraje   | Resistencia al desgarro             | 252 N         | ≥ 120 N          | 5.4.3 |
|                | Resistencia a la tracción           | 25 N/mm²      | ≥ 15 N/mm²       | 5.4.4 |
|                | Permeabilidad al vapor de agua      | 3,1 mg/cm² h  | ≥ 0,8 mg/cm² h   | 5.4.6 |
|                | Coefficiente de vapor de agua       | 32,8 mg/cm²   | ≥ 15mg/cm²       | 5.4.6 |
|                | Contenido de cromo VI (si es cuero) | Indetectable  | Indetectable     | 6.11  |
|                | Penetración de agua                 | N/A           | ≤ 0,2 g          | 6.3   |
|                | Absorción de agua                   | N/A           | ≤ 30%            | 6.3   |

| Forro                        |                                     |                                  |                                     |       |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Material                     | Descripción                         | Valor                            | Requisito minimo                    | Norma |
| Tejido 3D de alta tecnología | Resistencia al desgarro             | 47 N                             | ≥ 15 N                              | 5.5.1 |
|                              | Resistencia a la abrasión           | • Sin agujero en seco            | Sin agujeros antes de 51.200 ciclos | 5.5.2 |
|                              |                                     | • Sin agujero en ambiente húmedo | Sin agujeros antes de 25.600 ciclos | 5.5.2 |
|                              | Permeabilidad al vapor de agua      | 21,1 mg/cm² h                    | ≥ 2,0 mg/cm² h                      | 5.5.3 |
|                              | Contenido de cromo VI (si es cuero) | N/A                              | Indetectable                        | 5.5.5 |

| Suela                         |                                                                 |           |                                         |         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------|
| Material                      | Descripción                                                     | Valor     | Requisito minimo                        | Norma   |
| AirTech Suela de monodensidad | Altura de los crampones                                         | 4,6 mm    | ≥ 2,5 mm                                | 5.8.1.3 |
|                               | Resistencia al desgarro                                         | 10,0 kN/m | ≥ 5 kN/m                                | 5.8.2   |
|                               | Resistencia a la abrasión                                       | 172 mm³   | ≤ 250 mm³                               | 5.8.3   |
|                               | Resistencia a la flexión después de 30.000 ciclos               | 2,2 mm    | ≤ 4,0 mm                                | 5.8.4   |
|                               | Resistencia a la flexión después de 150.000 ciclos (hidrólisis) | 2,5 mm    | ≤ 6,0 mm                                | 5.8.5   |
|                               | Desprendimiento de la entresuela                                | N/A       | > 4 N/mm; ≥ 3 N/mm con rotura de suela* | 5.8.6   |
|                               | Resistencia a los hidrocarburos FO (variación de volumen)       | 4 %       | ≤ 12%                                   | 6.4.2   |

|                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emitido por:Director de Innovación Ing. Cataldo De Luca | Firma  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

El contenido de la presente ficha técnica es copyright de BASE Protection Srl. La reproducción, incluso parcial, de los textos y/o imágenes que se presentan está expresamente prohibida.

Ficha técnica sujeta a revisión al mismo tiempo que se emite el certificado. Salvo errores tipográficos. BASE PROTECTION se reserva el derecho a modificar el contenido de la ficha técnica.