

## FICHA TÉCNICA



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Artículo:                   | <b>BO121 DVORAK</b>   |
| Norma:                      | <b>EN ISO 20345:2011</b>  |
| Categoría de Seguridad:     | <b>S3 SRC</b>   |
| Altura interna del calzado: | <b>Mod. B, H 134 mm (&gt; 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)</b>  |
| Horma:                      | <b>11</b>   |
| Tipo de construcción:       | <b>STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA</b>  |
| Limpieza y mantenimiento:   | Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos.<br>Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente. |
| Sectores recomendados:      | <b>Mecánica, industria pesada, construcción, metalurgia del hierro.</b>   |

| Calzado Entero: Protecciones           |  |   |  |                    |
|--|--|---|--|--------------------|
| Componente                             | Descripción  | Valor   | Requisito mínimo   | EN 20345           |
| Puntera en acero                       | Resistencia al impacto (200 J)   | 14 mm   | ≥ 14 mm  | 5.3.2.3            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura libre después del impacto</li> </ul>   |   |  |                    |
| Suela (SRC)                            | Resistencia a la compresión (15 kN)  | 14,5 mm   | ≥ 14 mm  | 5.3.2.4            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura libre después de la compresión</li> </ul>  |   |  |                    |
| Suela (SRC)                            | Resistencia al deslizamiento   |   |  |                    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – planta (suela entera)</li> </ul>  | 0,38  | ≥ 0,32   | 5.3.5.4            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – tacón (ángulo de 7°)</li> </ul>   | 0,35  | ≥ 0,28   | 5.3.5.4            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – planta (suela entera)</li> <li>SRB – tacón (ángulo de 7°)</li> </ul>                    | 0,18<br>0,15  | ≥ 0,18<br>≥ 0,13   | 5.3.5.4<br>5.3.5.4 |
| Fresh'n Flex (P)                       | Resistencia a la perforación   | Ninguna perforación   | ≥ 1100 N   | 6.2.1.1.2          |
| Fondo (A)                              | Propiedades antiestáticas  |   |  |                    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia eléctrica</li> </ul>  | En seco 5,67 x 10 <sup>8</sup> Ω<br>A húmedo 2,42 x 10 <sup>8</sup> Ω | ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω<br>≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω | 6.2.2.2<br>6.2.2.2 |
| Suela/corte<br>Calor (HI)<br>Frío (CI) | Aislamiento térmico  |   |  |                    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento de temperatura en palmilla</li> <li>Descenso de temperatura en palmilla</li> </ul> | N/A<br>N/A  | ≤ 22°C<br>≤ 10°C   | 6.2.3.1<br>6.2.3.2 |
| Talón (E)                              | Absorción de energía de la zona del tacón  | 34 J  | ≥ 20 J   | 6.2.4              |
| (WR)                                   | Resistencia al agua (penetración de agua)  | N/A   | ≤ 3 cm <sup>2</sup>  | 6.2.5              |
| (M)                                    | Protección de los metatarsos   | N/A   | ≥ 40 mm  | 6.2.6              |

| Corte     |                                |                          |                            |          |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Material  | Descripción                    | Valor                    | Requisito mínimo           | EN 20345 |
| Piel flor | Resistencia al desgarro        | 170 N                    | ≥ 120 N                    | 5.4.3    |
|           | Propiedades de tracción        | N/A                      | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4    |
|           | Permeabilidad de vapor de agua | 2,2 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6    |
|           | Valor de pH                    | 3,8                      | ≥ 3,2                      | 5.4.7    |
|           | Contenido en Cromo             | No detectado             | No detectable              | 5.4.9    |
|           | Penetración de agua            | 0,1 g                    | ≤ 0,2 g                    | 6.3      |
|           | Absorción de agua              | 9 %                      | ≤ 30%                      | 6.3      |

| Forro             |                                |   |                                       |          |
|-------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| Material          | Descripción                    | Valor   | Requisito mínimo                      | EN 20345 |
| Tejido 3D hi-tech | Resistencia al desgarro        | 30 N  | ≥ 15 N                                | 5.5.1    |
|                   | Resistencia a la abrasión      | <ul style="list-style-type: none"> <li>en seco la superficie no presenta ningún agujero</li> <li>a húmido la superficie no presenta ningún agujero</li> </ul> | Ningún agujero antes de 51.200 ciclos | 5.5.2    |
|                   | Permeabilidad al vapor de agua | 7,2 mg/cm <sup>2</sup> h  | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h            | 5.5.3    |
|                   | Valor de pH                    | N/A   | No detectable                         | 5.5.4    |
|                   | Contenido en cromo VI          | N/A   | No detectable                         | 5.5.5    |
|                   |                                |   |                                       |          |

| Palmilla     |   |                       |                                   |          |
|--------------|---|-----------------------|-----------------------------------|----------|
| Material     | Descripción                                       | Valor                 | Requisito mínimo                  | EN 20345 |
| Fresh'n Flex | Espesor   | 3,5 mm                | ≥ 2,0 mm                          | 5.7.1    |
|              | Valor de pH                                       | N/A                   | No detectable                     | 5.7.2    |
|              | Absorción de agua                                 | 98 mg/cm <sup>2</sup> | ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>           | 5.7.3    |
|              | Desorción de agua                                 | 92 %                  | ≥ 80 %                            | 5.7.3    |
|              | Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos) | Ningún daño           | Daño ≤ de la referencia normativa | 5.7.4.1  |
|              | Contenido en cromo VI                             | N/A                   | No detectable                     | 5.7.5    |

| Plantilla extraíble  |                           |             |  |          |
|--|---------------------------|-------------|--|----------|
| Material   | Descripción               | Valor       | Requisito mínimo   | EN 20345 |
| Anatómica, transpirable, en tejido y material polímero expandido | Espesor                   | 3,5±0,5 mm  | N/A  | 5.7.1    |
|  | Valor de pH               | N/A         | No detectable  | 5.7.2    |
|  | Absorción de agua         | Permeable   | Permeable o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>                                   | 5.7.3    |
|  | Desorción de agua         | Permeable   | Permeable o ≥ 80%  | 5.7.3    |
|  | Resistencia a la abrasión | Ningún daño | Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos a húmedo | 5.7.4.2  |
|  | Contenido en cromo VI     | N/A         | No detectable  | 5.7.5    |

| Suela                                    |   |                     |  |          |
|--|---|---------------------|--|----------|
| Material                                 | Descripción   | Valor               | Requisito mínimo                                   | EN 20345 |
|  | Espesor de la suela sin crampones   | 10 mm               | ≥ 4 mm   | 5.8.1.1  |
|  | Altura de los crampones   | 4 mm                | ≥ 2,5 mm   | 5.8.1.3  |
|  | Resistencia al desgarro   | 6,3 kN/m            | ≥ 5 kN/m   | 5.8.2    |
| Intersuela en PU;                        | Resistencia a la abrasión   | 165 mm <sup>3</sup> | ≤ 250 mm <sup>3</sup>                              | 5.8.3    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de volumen relativo</li> </ul>                     |                     |  |          |
| Suela en TPU SKIN (TPU de alta densidad) | Resistencia a la flexión  | 3 mm                | ≤ 4 mm   | 5.8.4    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos</li> </ul> |                     |  |          |
|  | Hidrólisis  | 4,5 mm              | ≤ 6 mm   | 5.8.5    |
|  | Resistencia de la unión entre capas   | N/A                 | ≥ 4 N/mm;<br>(*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela | 5.8.6    |
|  | (HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)   | N/A                 | Ningún daño (fusión, rotura)                       | 6.4.1    |
|  | (FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)                                      | 0,5 %               | ≤ 12%  | 6.4.2    |

Fecha: 28/06/2016

Copia certificada del original