



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Ref. Prod.        | 20520-001    |
| Cat. de Seguridad | S3 WR CI SRC |
| Tallas            | 39 - 48      |
| Peso (talla 42)   | 700 g        |
| Forma             | B            |
| Horma             | 11           |

**Descripción del modelo:** Bota en Nubuk Pull-Up hidrófugo y tejido transpirable, color marrón, con forro en membrana **GORE-TEX® Performance Comfort Footwear**, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate – NINGUNA PERFORACIÓN**

**Características:** **100% METAL FREE.** Plantilla **EVANIT**, con especial mezcla de EVA y nitrilo, de gran confort y espesor variable. Termoformada, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática gracias a un tratamiento especial de la superficie y a costuras realizadas con hilos conductores. **ANTI TORSION SUPPORT**, sostén rígido de policarbonato y fibra de vidrio, específicamente insertado entre el talón y la planta del calzado, que ofrece sostén y protección del arco plantar, evitando flexiones peligrosas y/o torsiones involuntarias. Suela perfumada. Desprendimiento fácil. **Protección de la punta en TPU**

**Usos recomendados:** Construcción, trabajos de manutención, industria en general, lugares húmedos

**Modo de conservación del calzado:** Mantenerlo siempre limpio y dejarlo secar en sitio ventilado lejos de fuentes de calor. Tratar periódicamente el cuero con una crema adecuada, no agresiva. Se recomienda de no usar por mucho tiempo y repetidamente en presencia de agentes orgánicos, herbicidas o plaguicidas, ácidos fuertes o temperaturas extremas. Evitar la inmersión completa en agua de playa, en barro, hidrato de cal o cemento mezclado con agua.

### MATERIALES / ACCESORIOS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

|                     |                                                                                                                                                        | Párrafo<br>EN ISO<br>20345:2011 | Descripción                                                                                        | Unidad de<br>medida | Resultado<br>obtenido           | Requisito        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Calzado<br>completo | Resistencia al agua                                                                                                                                    | 5.15.1                          | Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua) | cm <sup>2</sup>     | ≤ 3                             | ≤ 3              |
|                     | Protección de los dedos: puntera no metálica <b>TOP RETURN</b> más ligera resistente:<br>a los choques hasta 200 J<br>a la compresión hasta 1500 Kilos | 5.3.2.3                         | Resistencia a los choques<br>(altura libre despues del choque)                                     | mm                  | 16                              | ≥ 14             |
|                     |                                                                                                                                                        | 5.3.2.4                         | Resistencia a la compresión<br>(altura libre despues de la compresión)                             | mm                  | 15,5                            | ≥ 14             |
|                     |                                                                                                                                                        | 6.2.1                           | Resistencia a la perforación                                                                       | N                   | A 1100 N<br>Ninguna perforación | ≥ 1100           |
|                     | Calzado antiestático: fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas.                                                          | 6.2.2.2                         | Resistencia eléctrica<br>- en ambiente húmedo<br>- en ambiente seco                                | MΩ<br>MΩ            | 32,6<br>658                     | ≥ 0.1<br>≤ 1000  |
|                     |                                                                                                                                                        | 6.2.3.2                         | Aislamiento del frío (disminicion temp. despues de 30' a -17 °C)                                   | °C                  | 7                               | ≤ 10             |
| Empeine             | Sistema antishock<br>Nubuk Pull-Up, hidrófugo, color marrón<br>Espesor 1,6/1,8 mm                                                                      | 6.2.4                           | Absorción de energía en el tacón                                                                   | J                   | 37                              | ≥ 20             |
|                     |                                                                                                                                                        | 5.4.6                           | Permeabilidad al vapor de agua<br>Coeficiente de permeabilidad                                     | mg/cmq h<br>mg/cmq  | > 4,5<br>> 43,2                 | ≥ 0,8<br>> 15    |
|                     |                                                                                                                                                        | 6.3.1                           | Absorción de agua<br>Penetración de agua                                                           |                     | 18%<br>0,0 g                    | ≤ 30%<br>≤ 0,2 g |
|                     | Forro<br>Posterior<br>Piso / Suela                                                                                                                     | 5.5.3                           | Permeabilidad al vapor de agua<br>Coeficiente de permeabilidad                                     | mg/cmq h<br>mg/cmq  | > 4,4<br>> 38,9                 | ≥ 2<br>≥ 20      |
|                     |                                                                                                                                                        | 5.8.3                           | Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)                                                     | mm <sup>3</sup>     | 112                             | ≤ 150            |
|                     |                                                                                                                                                        | 5.8.4                           | Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)                                              | mm                  | 1                               | ≤ 4              |
|                     | Borde de la                                                                                                                                            | 5.8.6                           | Resistencia al despegue de la suela/entresuela                                                     | N/mm                | 4,2                             | ≥ 4              |
|                     | Suela:                                                                                                                                                 | 6.4.2                           | Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)                                          | %                   | 0,9                             | ≤ 12             |
|                     | Entresuela:                                                                                                                                            | 5.3.5                           | SRA : cerámica + solución detergente – planta                                                      |                     | 0,62                            | ≥ 0,32           |
|                     | Coeficiente de adherencia del borde de la suela                                                                                                        |                                 |                                                                                                    |                     |                                 |                  |

|                                                               |             |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°) | <b>0,58</b> | ≥ 0,28 |
| SRB : acero + glicerina – planta                              | <b>0,26</b> | ≥ 0,18 |
| SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)              | <b>0,19</b> | ≥ 0,13 |