



Protección a impacto



Resistencia a Hidrocarburos



Absorción de energía



Resistencia dieléctrica



**Referencia**

**TRS 210 POLAR**

## Características del calzado:

**Capellada:** Microfibra calibre 1.8 - 2.0 (Con base poliamida).

**Color:** Blanco y Negro.

**Puntera:** De seguridad NO metálica (composite), asimétrica para mayor confort.

**Forro:** Textil de alta densidad para baja temperatura tipo peluche (temperatura máxima - 15°C máximo 40 min. en área de trabajo).

**Sistema de ajuste:** Tabular o cierre lateral externo con tapa cierre preservando cremallera (puede ser con cierre o sin cierre).

**Contrafuerte:** No tejido, recubierto en resina, calibre 1,4 mm.

**Suela:** Poliuretano bi-densidad, bicolor, inyectado directamente al corte, RH, dieléctrica, compuesta por:

- **Huella:** Poliuretano compacto, dureza 65 + 5 shore A, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión <100 densidad final 1,0 a 1,1>
- **Entre suela:** Poliuretano expando, dureza 50 + 5 shore A, densidad final 0,44 a 0,48 con excelente resistencia para ofrecer mayor confort y ergonomía.

**Peso por par:** 1.000 grs. Promedio.

**Altura de bota:** 30 cms.

**Tallas:** 35 al 45 numeración francesa.

**Recomendaciones:** Limpiarlas con paño húmedo, dejar secar a la sombra.

**Usos:** áreas donde las personas requieran calzado que les aisle del frío intenso, de la humedad al interior de este, brinde protección y seguridad a sus dedos y en general a sus pies.

**Garantía:** cuatro (4) meses en condiciones normales de uso en el área recomendada.



## Normatividad Técnica

**Resistencia mecánica de la puntera:**

**Norma:** En 12568 - 2010

**Requisitos:** Resistencia al impacto 200 + 4J, Resistencia a la compresión 15+0,15KN

**Aislamiento al calor:**

**Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 5,12

**Requisitos:** NTC-ISO 20347 numeral 5,84 (Después de 30 minutos de ensayo con temperatura de 150°C, la temperatura al interior del calzado no debe ser mayor a 42°C.

**Resistencia de la adhesión suela - capellada:**

**Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 5,2

**Requisitos:** Construcción tipo C. NTC-ISO 20344 numeral 5,3,1,2 (la resistencia mínima de 4,0 N/mm o si se presenta desgarre 3,0 N/mm).

**Resistencia de la suela a la flexión:**

**Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 8,4,2

**Requisitos:** NTC-ISO 20345 numeral 5,84, NTC-ISO 2034 numeral 5,8,4 (el incremento de la incisión no debe ser superior a 4 mm antes de 30,000 ciclos de flexión).

**Resistencia de la suela a la abrasión**

**Norma:** NTC-ISO :20344 numeral 8,3

**Requisitos:** NTC-ISO 20345 numeral 5,8,3 (Densidad inferior <0,9g/cm3, abrasión <250mm3).

**Resistencia dieléctrica:**

**Norma:** ASTM F2412-11 y 2413-11

**Requisitos:** Después de 1 minuto a 18kv máximo 2 mA de corriente de fuga.