

OUTWORK



- 
Protección a impacto
- 
Resistencia a Hidrocarburos
- 
Absorción de energía
- 
Resistencia dieléctrica

Con puntera

Referencia TRT 340

Características del calzado

- Capellada:** Cuero x micro power asfalto calibre 2.0 a 2.6.
- Colores:** Gris, arena y plata.
- Puntera:** De seguridad NO metálica (composite), asimétrica para mayor confort.
- Forro:** Textil tejido de poliéster. con espuma y velo.
- Lengua:** Malla poliéster con forro tejido poliéster con backing.
- Cordones:** Redondos en poliéster.
- 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 expanso, dureza 50 + 5 shore A, densidad final 0,44 a 0,48 con excelente resistencia para ofrecer mayor confort y ergonomía.
- Peso por par:** 900 grs. promedio.
- Altura de zapato:** 11 cms.
- Tallas:** 37 al 43 numeración francesa.

Garantía: 60 días en condiciones normales de uso en el área recomendada.

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



Usos: áreas donde las personas requieran un calzado de cuero con protección y seguridad a sus dedos y a riesgos eléctricos.

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 Construcción tipo C.
 - Requisitos:** 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.

