

# CASTERLAND

Ref: TRC465



## Característica del calzado

- Cuero:** Liso, pigmentado calibre 18-20.  
**Color:** Negro.  
**Puntera:** De seguridad, NO metálica, asimétrica para mayor confort.  
**Elástico:** Poliester de alta resistencia.  
**Forros:** Capellada textil no tejido en poliéster y resinas acrílicas. Cuello textil tejido poliéster con espuma y velo.  
**Contrafuerte:** No tejido, recubierto en resina, calibre 1.4 mm.  
**Suela:** Poliuretano bidensidad, 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:** 960 gramos promedio.  
**Tallas:** 34 al 46 numeración francesa.



Resistencia dieléctrica



Resistencia a Hidrocarburos



Absorción de energía al impacto



Protección a impacto

## Normatividad técnica

### Resistencia de la suela a la abrasión:

- Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 8,3  
**Requisito:** NTC-ISO 20345 numeral 5,8,3 (densidad inferior <0,9g/cm<sup>3</sup>, abrasión < 250 mm<sup>3</sup>).

### Resistencia de la suela a la flexión:

- Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 8,4,2  
**Requisitos:** NTC-ISO 20345 numeral 5,8,4, NTC-ISO 2034 numeral 5,8,4 (el incremento de la incisión no debe ser superior a 4mm antes de 30,000 ciclos de flexión).

### Resistencia de la adhesión suela - capellada:

- Norma:** NTC-ISO20344 numeral 5,2 construcción tipo C  
**Requisitos:** NTC-ISO20344 numeral 5,3,1,2 (La resistencia mínima de 4,0 N/mm o si se presente desgarras 3,0N/mm).

### Resistencia dieléctrica:

- Norma:** ASTM F2412-11 y 2413-11  
**Requisitos:** Después de 1 minuto a 18Kv máximo 3,0 mA de corriente de fuga.

### Aislamiento al calor:

- Norma:** NTC-ISO 20344 numeral 5,12  
**Requisitos:** NTC-ISO 20347 numeral 5,8,4, (después de 30 minutos de ensayo con temperatura de 150°C, la temperatura al interior del calzado no debe mayor a 42°C).

### Resistencia mecánica de puntera:

- Norma:** En 12568-2010  
**Requisitos:** Resistencia al impacto 200 +4J, resistencia a la compresión 15+0,15KN

**Recomendaciones:** Limpiarlos con paño húmedo, dejar secar a la sombra, usar betun.

**Usos:** Áreas donde las personas requieran un calzado de cuero, cómodo y ergonómico. Uso general en ambiente seco.

**Garantía:** 4 meses en condiciones normales de trabajo. Es aconsejable el uso de un producto apropiado a su actividad productiva o servicio.