

# CASTERLAND

Ref: TRC 407



## Característica del calzado

<b>Capellada:</b>	Microfibra calibre 18 (poliamida).
<b>Color:</b>	Negro, café y blanco.
<b>Puntera:</b>	De seguridad, NO metálica, asimétrica para mayor confort.
<b>Ojales:</b>	Redondos, plásticos no conductores de electricidad.
<b>Forros:</b>	Capellada textil no tejido de poliéster y resinas acrílicas. Cuello textil tejido poliéster con espuma y velo.
<b>Cuello:</b>	Sintético impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección.
<b>Lengua:</b>	Sintético con base textil, abollonada.
<b>Cordones:</b>	Redondos en poliéster.
<b>Contrafuerte:</b>	No tejido, recubierto en resina, calibre 1.4 mm.
<b>Suela:</b>	Poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, RH, dieléctrica. Compuesta por:
<b>Huella:</b>	Poliuretano compacto, dureza 65+5 shore A, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100 densidad final 1,0 a 1,1
<b>Entre suela:</b>	Poliuretano expanso, dureza 50+5 shore A, densidad final 0,44 a 0,48, con excelente resistencia para ofrecer mayor confort y ergonomía.
<b>Peso por par:</b>	980 gramos promedio.
<b>Altura de bota:</b>	15 cm
<b>Tallas:</b>	35 al 46 numeración francesa.

## Normatividad técnica

### Resistencia de la suela a la abrasión:

<b>Norma:</b>	NTC-ISO 20344 numeral 8,3
<b>Requisito:</b>	NTC-ISO 20345 numeral 5,8,3 (densidad inferior <0,9g/cm3, abrasión < 250 mm3).

### Resistencia de la suela a la flexión:

<b>Norma:</b>	NTC-ISO 20344 numeral 8,4,2
<b>Requisitos:</b>	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:

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

### Resistencia dieléctrica:

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

### Resistencia mecánica de puntera:

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

### Aislamiento al calor:

<b>Norma:</b>	NTC-ISO 20344 numeral 5,12
<b>Requisitos:</b>	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 mayor a 42°C).



Resistencia dieléctrica



Resistencia a Hidrocarburos



Absorción de energía al impacto



Protección a impacto

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

**Usos:** Áreas donde las personas requieran un calzado con protección en los dedos de los pies y a riesgos eléctricos.

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