

CASTERLAND

Ref: TRC415 - BOTA DE SEGURIDAD



REF:415

Característica del calzado

Cuero:	Liso, pigmentado calibre 18-20.
Color:	Negro.
Puntera:	De seguridad, NO metálica, asimétrica para mayor confort.
Ojaletes:	Redondos, plásticos no conductores de electricidad.
Forros:	Capellada textil no tejido de poliéster y resinas acrílicas, cuello textil tejido poliéster con espuma.
Lona:	Textil impermeable.
Lengua:	Sintético con base textil.
Cordones:	Redondos en poliéster.
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 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:	1124 gramos promedio.
Altura de bota:	26 cm
Tallas:	35 al 46 numeración francesa.

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/cm3, abrasión < 250 mm3).
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 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 desgarra 3,0N/mm).
Resistencia dielectrica:	
Norma:	ASTM F2412-11 y 2413-11
Requisitos:	Después de 1 minuto a 18kv máximo 3,0 mA de corriente de fuga
Resistencia mecánica de 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 mayor a 42°C.



Protección a impacto



Resistencia dielectrica



Resistencia a Hidrocarburos



Absorción de energía al impacto

Recomendaciones: Limpiarlos con paño húmedo, dejar secar a la sombra, aplicar vaselina o crema grasosa para humectar el cuero, NO usar betunes ya que el cuero pierde sus características.

Usos: Áreas donde las personas requieran un calzado de cuero 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.