

# Frattini®

## Ref: TRM 112 - Microfibra



### Característica del calzado

- Capellada:** Microfibra calibre 1.8 (poliamida).  
**Color:** Negro, café y blanco.  
**Puntera:** Termo adherible, no tejido, calibre 0,5 efecto pin pon.  
**Forros:** Textil tejido lycron de alta resistencia y acolchado para mayor confort.  
**Elástico:** Poliéster de alta resistencia.  
**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:** 450 gramos promedio.  
**Tallas:** 34 al 41 numeración francesa.



Resistencia dielectrica



Resistencia a Hidrocarburos



Absorción de energía al 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-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 presente desgarra 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 5,1,2

**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).

**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.

Los diseños pueden variar sin previo aviso