

# PANTER



## FICHA TÉCNICA

LINEA TOTALE

# Tú eliges



<b>FICHA TÉCNICA</b>	CE	CERTIFICADO SEGÚN UNE EN ISO 20345	20345
	CORTE	CORTE EN PIEL FLOR NATURAL HIDROFUGADA DE 2-2,2 MM DE GROSOR	PIEL
	PUNTERA	<b>2</b> PUNTERA PLÁSTICA RESISTE IMPACTOS DE 200 j.	PLÁSTICA
	PLANTILLA	<b>5</b> PLANTA ANTIPERFORACIÓN DE ACERO	ACERO
	SUELA	<b>8</b> SUELA INYECTADA BIDENSIDAD CAUCHO + PU	CAUCHO + PU

# E ZIÓN SÚPER FORJA

DOBLE VELCRO TOTALE S3 258

*Especial altas temperaturas*

Bota sin ningún  
componente  
metálico externo

Tú  
Eliges

PANTER 



## E ZIÓN SÚPER FORJA DOBLE VELCRO TOTALE S3 258

Norma:	UNE EN ISO 20345
Certificación:	S3+Ci+Hi
Combinación:	258
Tallas de fabricación:	36 a 48 Continental
Color:	Negro
Tipo calzado:	Bota
Diseño:	Tipo B
Uso:	Laboral. Soldadores-Fundición
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	SOLAPA DE PIEL DOBLE VELCRO
Resistencia eléctrica:	Antiestático

### COMBINACIÓN 258

- 2: PUNTERA PLÁSTICA FIBERPLAST
- 5: PLANTILLA DE ACERO
- 8: SUELA DE DOBLE DENSIDAD DE CAUCHO + POLIURETANO (CAUCHO+PU)

### DESCRIPCIÓN

#### Bota Tipo B. Clase I. Categoría II. Certificado S3 + CI + HI + HRO

- ✓ Bota de seguridad con puntera plástica *FIBERPLAST* resistente a 200 J y plantilla anti perforación de acero.
- ✓ Marcado CE S3+ CI + HI + HRO según UNE-EN ISO20345
- ✓ Calzado Antiestático (A).
- ✓ SUELA INYECTADA DE DOBLE DENSIDAD DE CAUCHO + POLIURETANO, Resistente al calor por contacto directo (HRO) hasta 300°C. Ligera, antideslizante y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. Horma extra-ancha.
- ✓ Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón. Este diseño especial más elevado en la puntera envuelve y refuerza las zonas más expuestas a golpes y rozaduras, garantizando una mayor vida y resultado del calzado
- ✓ Corte de piel for hidrofugada, de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarro).
- ✓ Collarín acolchado y con diseño especial que permite una óptima flexión, con mayor sujeción y protección del tobillo.
- ✓ Forro trasero de piel serraje muy resistente y transpirable.
- ✓ Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión.
- ✓ Cierre mediante una solapa de piel ajustable con **doblo** velcro industrial de alto rendimiento y cordón interior. Evita la entrada de elementos externos en el pie o de virutas incandescentes.
- ✓ Plantilla interior **ANTICALÓRICA** con propiedades antibacteriana, antihongos y antiestática.



Suela de CAUCHO + PU:  
Muy Antideslizante,  
Ligera, Flexible  
y resistente hasta  
**300°C**

Tú  
Eliges

PANTER 



## E ZIÓN SÚPER FORJA DOBLE VELCRO TOTALE S3 258

### PLANTILLA INTERIOR

#### ESPECIAL ANTICALÓRICA.

**Composición:** Triple capa especial de materiales que aíslan y no acumulan calor, con espuma de látex y recubierta de tejido Algodón. Con tratamiento Antibacterias y Antihongos que evita la proliferación de estos microorganismos que generan infecciones y mal olor. Con propiedades Antiestáticas.

Plantilla completa, extraíble e intercambiable para mayor higiene y comodidad. Absorbe la humedad.

Complementa la capacidad de aislamiento térmico de la suela y actúa creando una amortiguación adicional a la de la suela repartiendo toda la carga en toda la superficie de la planta del pie.

Calibre:	4,5 mm
Densidad:	0.3 gr./lt
Resistencia al paso de corriente:	INFERIOR A 1000 MΩ Tanto en seco como en húmedo

### PALMILLA

**Palmilla compuesta por tejido sobre tela sin tejer.**

**Especial antiestática.**

**Prueba**

**Exigencia**

**Resultado** (Valores intermedios)

Esesor:	2 mm. Mínimo	<b>2.26 mm.</b>
Absorción de agua:	70 mg/cm <sup>2</sup> mínimo	<b>124 mg/cm<sup>2</sup></b>
Eliminación de agua:	80 % mínimo	<b>102 %</b>
Resistencia a la abrasión:	400 frotes sin daño	<b>Sin daño</b>

### PLANTA ANTIPERFORACIÓN -5-

Plantilla antiperforación de acero inoxidable con imprimación anticorrosiva. Acero con altísima proporción de níquel asegurando que la protección continúa intacta durante toda la vida útil del calzado. NO UTILIZAMOS PLANTILLAS ANTIPERFORACIÓN DE ACERO-CARBONO las cuales se oxidan y pierden sus propiedades con el paso del tiempo.

Certificada. Óptima protección contra riesgos de perforación o punción de la suela.

### CONTRAFUERTE

Contrafuerte conformado de protección al talón de Poliéster 100 % aprestado recubierto de Acetato de Polivinilo

**Prueba**

**Resultado**

Resistencia al hundimiento total:	<b>Recuperación 89 %</b>
Resistencia a deformación por fatiga:	<b>Recuperación 92 %</b>



Puntera FIBERPLAST:  
Certificada y resistente  
a impactos de 200 J.

Tú  
Eliges

PANTER 



## E ZIÓN SÚPER FORJA DOBLE VELCRO TOTALE S3 258

### EMPEINE

Empeine de piel transpirable y con tratamiento de hidrofugación que repele el agua. Calibre de la piel 2 a 2,2 mm de espesor, muy gruesa, mayor resistencia al desgarro y a la tracción. Durante el proceso de curtición de la piel no se utilizan materiales que puedan ser nocivos para la salud o el medio ambiente tal y como marcan las Directivas 2002/45/CE y 2002/61/CE.

#### Prueba

Resistencia al desgarro de la piel:

#### Exigencia

120 N. mínimo

#### Resultado

**264 N.**

Permeabilidad al vapor de Agua:

0.8 mg./(cm<sup>2</sup>h) mínimo

**1.7 mg./(cm<sup>2</sup>h)**

Coefficiente al vapor de agua: (WRU)

20 mg./cm<sup>2</sup> mínimo

**22.2 mg./cm<sup>2</sup>**

Absorción en 1 hora: (WRU)

30 % máximo

**7 %**

Paso de agua en 30 minutos: (WRU)

2 gr. máximo

**0 gr.**

P. H.

3.5 mínimo

**4**

#### Prueba

Altura del corte:

#### Exigencia

117 mm. Mínimo

#### Resultado (Valores intermedios)

**144 mm.**

Resistencia Unión Corte-Piso:

4 N. Mínimo

**4.8 N.**

### PUNTERA

-2-

Puntera plástica *Fiberplast*. Máxima Certificación (UNE EN-ISO 20345).

Certificada y Resistente a impactos de 200 J. y a la compresión.

Puntera ancho especial para mayor comodidad, permite una óptima adaptación con toda la protección. Más ligera y confortable con menor acumulación de calor.

#### Prueba

Longitud Interna:

#### Exigencia

40 mm. Mínimo

#### Resultado (Valores intermedios)

**43 mm.**

Resistencia al impacto:

Energía 200 J

14.5 mm. Mínimo

**15 mm.**

Resistencia a la compresión: Fuerza 15 kN

14.5 mm. Mínimo

**18 mm.**



# Plantilla antiperforación de acero

# Tú Eliges

**PANTER** 



## E ZIÓN SÚPER FORJA DOBLE VELCRO TOTALE S3 258

### SUELA

-8-

Compuesta por dos capas de diferentes densidades, suela de Caucho Compacto y Entresuela de Poliuretano Expandido, ambas capas son inyectadas directamente sobre la piel, quedando garantizada su perfecta unión y evitando posibles despegues entre los dos materiales que componen el piso, su diseño especial más elevado en la puntera envuelve y refuerza las zonas más expuestas a golpes y rozaduras, garantizando un mayor vida y resultado del calzado. Resistente a grasas, aceites (Oil Resistant) e hidrocarburos (FO), así como aislamiento frío/calor (CI/HI). La Suela es resistente al calor directo por contacto hasta 300 °C (HRO). Antiestático (A). Con absorción de energía en el tacón (E) y sistema SHOCK- ABSORBER y suela con resaltes, para mejor agarre. Resistente a la perforación (P).

#### Prueba

Espesor de la suela:

#### Exigencia

4 mm mínimo

#### Resultado (Valores intermedios)

**5 mm**

Resistencia a la flexión:

30.000 ciclos / 4 mm máximo

**0 mm tras 30000 ciclos**

Resistencia a la hidrólisis:

150000 ciclos a -5°C/6 mm máximo

**0 mm tras 150000 ciclos**

Resistencia a los hidrocarburos: **(FO)**

12% máx aumento de volumen

**0,6 %**

Resistencia a perforación suela: **(P)**

1100 N mínimo

**1546 N**

Resistencia al paso de corriente:**(A)**

Entre 0.1 y 1.000 MΩ\*\*

**Seco:767 Húmedo:4.7**

Aislamiento frente al calor: **(HI)**

Aumento 22 °C máx. Sin daño

**Aumento sin daño**

Aislamiento frente al frío: **(CI)**

10 °C máximo

**5°C**

Absorción de energía en tacón: **(E)**

20 Julios mínimo

**28.1 J.**

Resist. Calor contacto directo: **(HRO)**

300 °C Sin daño

**+ 300 °C Sin daño**

Resistencia al desgarró:

Densidad>0.9gr./cm<sup>3</sup>8 kN/m.Mín

Densidad 1.15 g/cm<sup>3</sup> **26 kN/m.**

Altura del relieve de la suela:

2.5 mm. Mínimo

**3.5 mm.**

Resistencia a la abrasión:

Densidad>0.9gr./cm<sup>3</sup>150 mm<sup>3</sup>.máx

Densidad 1.15 g/cm<sup>3</sup> **38 mm<sup>3</sup>**

Resistencia al resbalamiento:\*

Baldosa agua/detergente

Tacón: 0.28 mínimo

**0.35**

Plano: 0.32 mínimo

**0.39**

\*Coeficiente de rozamiento. Procedimiento según UNE-EN 13287

