

LINEA

# e-ZION METAL FREE

## FICHA TÉCNICA

Modelo:	E ZION SUPER NUMAN METAL FREE
Norma:	UNE EN ISO 20345
Certificación:	S1P+Ci+Hi
Tallas de fabricación:	36 a 48 Continental
Color:	Gris
Tipo calzado:	Zapato
Diseño:	Tipo A
Uso:	Laboral. Calzado de seguridad
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	Cordones
Resistencia eléctrica:	Antiestático



## e-ZION SUPER NUMAN S1P METAL FREE

- Certificado según UNE EN ISO 20345
- Corte de piel hidrofugada
- Puntera **Plástica** Fiberplast resistente 200 J
- Plantilla antiperforación **No metálica**
- Suela Inyectada de Poliuretano doble densidad



# ZION

Producto  
**PANTER** 

| PUNTERA PLÁSTICA, "FIBERPLAST"

| PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL

| SUELA DE POLIURETANO DOBLE DENSIDAD (PU+PU)

FICHA TÉCNICA

## E ZION SÚPER NUMAN S1P METAL FREE

### DESCRIPCIÓN

#### Zapato Tipo A. Clase I. Categoría S1P

- ✓ Zapato de seguridad con puntera plástica "Fiberplast" y plantilla antiperforación textil.
- ✓ 'METAL FREE' Calzado sin componentes metálicos. Amagnético.
- ✓ Categoría S1P según UNE-EN ISO20345:2004
- ✓ Calzado Antiestático.
- ✓ SUELA DE POLIURETANO doble densidad muy ligera 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.
- ✓ Corte de piel serraje perforado, de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarro y muy transpirable). ESPECIAL PARA AMBIENTES MUY CALUROSOS.
- ✓ Protección del tobillo y lengüeta almohadillados, con diseño especial que se ajusta perfectamente al pie protegiendo el tobillo, empeine y talón y aportando mayor confort.
- ✓ Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión
- ✓ Cierre mediante cordones y lengüeta Resistentes a la tracción
- ✓ Planta interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática de 3,5 mm. de grosor
- ✓ Calzado Seguro, Certificado, Cómodo y ligero, a un precio inmejorable

**INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.**

CTRA. CATRAL, S/Nº - APDO. CORREOS 9  
03360 CALLOSA DE SEGURA - ALICANTE - ESPAÑA  
TFNO. 0034 902 110 250 FAX 0034 965312185  
[panter@panter.es](mailto:panter@panter.es) [www.panter.es](http://www.panter.es)



# ZION

Producto  
**PANTER**

| PUNTERA PLÁSTICA, "FIBERPLAST"

| PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL

| SUELA DE POLIURETANO DOBLE DENSIDAD (PU+PU)

## FICHA TÉCNICA

# E ZION SÚPER NUMAN S1P METAL FREE

## DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

CONTRAFUERTE

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

### Prueba

Resistencia al hundimiento total:  
Resistencia a deformación por fatiga:

### Resultado

**Recuperación 89 %**  
**Recuperación 92 %**

PALMILLA

Palmilla compuesta por tejido de fibras de poliéster tejidas y prensadas que actúa como planta antiperforación. Especial antiestática.

### Prueba

Espesor:  
Absorción en 8 horas:  
Eliminación en 16 horas:  
Resistencia a la abrasión:  
Resistencia a la flexión:

### Exigencia

2 mm. Mínimo  
70 mg/cm<sup>2</sup> mínimo  
80 % mínimo  
400 frotos sin daño  
10<sup>6</sup> ciclos de flexión sin daño

### Resultado

**3.7 mm.**  
**93 mg/cm<sup>2</sup>**  
**102 %**  
**Sin daño**  
**Sin daño**

PLANTILLA

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.

**Composición:** Espuma de látex recubierta de Poliéster/Algodón de 125 gr./m<sup>2</sup>  
Actúa creando una amortiguación adicional a la de la suela repartiendo toda la carga en toda la superficie de la planta del pie.

Calibre:  
Densidad:  
Resistencia al paso de corriente:

3,5 mm  
0.3 gr./lt  
INFERIOR A 1000 MΩ  
Tanto en seco como en húmedo



FORRO DE PALA

Textil muy absorbente y resistente al desgaste por abrasión.

### Prueba

Espesor:  
Resistencia al desgarro textil:  
Permeabilidad al Vapor de agua:  
P. H.:

### Exigencia

0.8 mm. mínimo  
15 N. Mínimo  
2 gr./cm<sup>2</sup>h) mínimo  
3.5 mínimo

### Resultado

**2 mm.**  
**70 mm.**  
**26.8 mm.**  
**3.7**

**INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.**

CTRA. CATRAL, S/Nº - APDO. CORREOS 9  
03360 CALLOSA DE SEGURA - ALICANTE - ESPAÑA  
TFNO. 0034 902 110 250 FAX 0034 965312185  
panter@panter.es www.panter.es



# ZION

Producto  
**PANTER**

| PUNTERA PLÁSTICA, "FIBERPLAST"

| PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL

| SUELA DE POLIURETANO DOBLE DENSIDAD (PU+PU)

## FICHA TÉCNICA

# E ZION SÚPER NUMAN S1P METAL FREE

### EMPEINE

Empeine de piel serraje afelpado. Con perforados laterales que lo hacen muy transpirable. Calibre de la piel 2 a 2,2 mm de espesor, muy gruesa, mayor resistencia al desgarro y a la tracción. Calzado especial para trabajos en ambientes muy calurosos.

#### Prueba

Resistencia al desgarro de la piel:  
Resistencia a la tracción:  
P. H.

#### Exigencia

120 N. Mínimo  
15 N/mm<sup>2</sup> mínimo  
3.5 mínimo

#### Resultado

**257 N.**  
**23,3 N.**  
**3,5**

#### Prueba

Altura del corte:  
Resistencia Unión Corte-Piso:

#### Exigencia

113 mm. Máximo  
4 N. Mínimo

#### Resultado

**70 mm.**  
**4.8 N.**

### PLANTILLA

Palmilla textil multifilamento que actúa como planta antiperforación que permite una óptima flexión del pie y es térmicamente estable (no acumula frío ni calor). Óptima protección contra riesgos de perforación o punción de la suela, permitiendo una excelente flexión. Certificada.

### PUNTERA

Puntera plástica *Fiberplast*. Máxima Certificación (UNE EN-ISO 20345). Resistente a impactos de 200 J. Puntera extra-ancha para mayor comodidad permite una óptima flexión con toda la protección. Más ligera y confortable.

#### Prueba

Longitud Interna:  
Resistencia al impacto:  
Resistencia a la compresión:

#### Exigencia

39 mm. mínimo  
14.5 mm. mínimo  
14.5 mm. Mínimo

#### Resultado

**44,9 mm.**  
**17 mm.**  
**14,5 mm.**



# ZION

Producto  
**PANTER**

| PUNTERA PLÁSTICA, "FIBERPLAST"

| PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL

| SUELA DE POLIURETANO DOBLE DENSIDAD (PU+PU)

FICHA TÉCNICA

## E ZION SÚPER NUMAN S1P METAL FREE

De doble densidad de POLIURETANO (PU+PU) . Dos capas componen la suela. Una de PU expandido que se encuentra en la parte más cercana al pie y la otra de Poliuretano compacto unidos a la piel mediante inyección directa, lo que forma una sola pieza la suela y el corte. Piso muy resistente a la abrasión, muy flexible, ligero y antideslizante.

Resistente a grasas aceites e hidrocarburos. Aislante térmico frío - calor. Antiestático. Con absorción de energía en el tacón y sistema SHOCK- ABSORBER y suela con resaltes, para mejor agarre.

Suela resistente a la perforación.

Por el diseño del dibujo de la suela, permite una evacuación efectiva en casos de agua excesiva o barro, para evitar que se acumule en la suela y produzca riesgos de resbalamiento. Además dificulta la acumulación de piedras o pequeñas partículas que puedan mermar el agarre y el confort.

### Prueba

Espesor de la suela:

### Exigencia

4 mm mínimo

### Resultado

**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.**

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

ISUELA

INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.

CTRA. CATRAL, S/Nº - APDO. CORREOS 9

03360 CALLOSA DE SEGURA - ALICANTE - ESPAÑA

TFNO. 0034 902 110 250 FAX 0034 965312185

panter@panter.es www.panter.es