

# PANTER

## FICHA TÉCNICA



### MERLOT HIDROGRIP S2



- LIGERA
- CONFORTABLE
- TRANSPIRABLE
- ANTIDESLIZANTE
- HIGIÉNICA

#### \*DESTACADO

USO	<b>SECTOR SANITARIO, LABORATORIOS, INDUSTRIA ALIMENTARIA, LIMPIEZA...</b> Especialmente destinado a su uso por la industria alimentaria, limpieza, laboratorios, sanitario.
EMPEINE	<b>MICROFIBRA CERTIFICADA TRANSPIRABLE Y LAVABLE</b> Tejido técnico con gran capacidad de transpiración, repele líquidos, lavable a 60°C, desinfectable a altas temperaturas, altamente resistente incluso contra agentes químicos tratamiento antibacterias y antihongos. Certificado OEKO TEX.
PUNTERA	<b>PLÁSTICA FIBERPLAST RESISTE IMPACTOS DE 200 J.</b> Ergonómica, extra ancha, muy ligera y amagnética. No acumula calor. Con memoria elástica, recupera tras el impacto.
SUELA	<b>SUELA DE POLIURETANO (PU)</b> Ligereza y flexibilidad extraordinaria. PU de nueva generación. Alta resistencia a la hidrólisis. Diseño y material súper antideslizante. <b>Suela con altísima resistencia a la HIDRÓLISIS</b>
DISEÑO	<b>BOTA BAJA CIERRE VELCRO</b> Diseño tipo bota baja con cierre de velcro industrial para rápido calce-descalce. Diseño cómodo e higiénico porque evita la acumulación de suciedad. Fácil limpieza.
ERGONOMIA	<b>1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA</b> Por primera vez se ha desarrollado una Línea de calzado de seguridad "saludable" ya que aporta al usuario mayor sensación de confort al reducir tensiones plantares y distribuir mejor las cargas. Datos avalados por Informe I-13070356 emitidos por INESCOP.
ANTIBACTERIAS 100% EFICAZ	<b>CALZADO ANTIBACTERIANO PANTER BIOMASTER</b> Compuesto inorgánico 100% eficaz frente a las 60 especies de bacterias más agresivas que causan las principales infecciones en el mundo. El tratamiento elimina las bacterias y mantiene su protección para que no proliferen durante toda la vida útil del calzado.

# Tú Eliges

**PANTER** 



## MERLOT HIDROGRIP S2

Calzado **ANTIBACTERIANO 100% EFICAZ\***  
especialmente indicado para el sector sanitario,  
industria alimentaria...

### DESCRIPCIÓN

**Bota de seguridad con puntera plástica FIBERPLAST resistente a 200 J. y cierre de velcro.**

Corte de Microfibra 100 % Transpirable. Certificada según UNE EN ISO 20345 y Certificado "OEKO TEX". Calibre 2,05 mm. Con tratamiento especial antigrasa. Lavable. Resistente a grasas animales y vegetales y al suero de sangre. Diseño tipo bota baja con collarín almohadillado y solapa con cierre de velcro y fuelle interior para evitar la acumulación y entrada de suciedad al interior del pie.

SUELA INYECTADA DIRECTAMENTE AL CORTE PANTER HIDROGRIP de material polimerico de última generación, extremadamente ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. ALTA RESISTENCIA A LA HIDRÓLISIS. Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón.

**AVANCE MUNDIAL:** ANTIBACTERIANO 100% eficaz, la suela incorpora un componente inorgánico que elimina el 99,99 % de las bacterias y mantiene su protección durante toda la vida útil del calzado puesto que no migra. Eficacia testada sobre las bacterias más agresivas y causantes de las principales infecciones (Legionella, Campylobacter, E-coli, Salmonella, MRSA...)

Protección del tobillo acolchado. Por su diseño permite una óptima movilidad a la vez que protege el tobillo de impactos, se adapta al talón y evita rozaduras.

Forro textil foamizado, muy absorbente, transpirable y resistente a la abrasión. Todos los foamizados realizados en este calzado son de espuma de Poliuretano con base de Poliéster y no contienen sustancias restringidas según las Normas Internacionales vigentes. Con tratamiento antibacterias.

Plantilla interior con propiedades antibacterianas, antihongos y antiestática de 4,5 mm. de grosor.

Marcado S2 según UNE-EN ISO20345

Calzado Antiestático.

**Puntera Plástica:  
Resiste impactos  
200 J.  
Certificada**

# Tú Eliges

**PANTER** 



## MERLOT HIDROGRIP S2

### 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 %**

#### IPALMILLA

Palmilla textil compuesta por tejido sobre tela no tejida. Absorbe la humedad. Resistente a la abrasión. Especial antiestática.

##### Prueba

Espeor: 2 mm. Mínimo  
Absorción de agua: 70 mg/cm<sup>2</sup> mínimo  
Eliminación de agua: 80 % mínimo  
Resistencia a la abrasión: 400 frotos sin daño  
Resistencia a la flexión: 10<sup>6</sup> ciclos de flexión sin daño

##### Exigencia

##### Resultado (valores intermedios)

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

#### PLANTILLA INTERIOR

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

#### FORRO DE PALA

Textil muy absorbente y resistente al desgaste por abrasión.

##### Prueba

Espeor: 0.8 mm. mínimo  
Resistencia al desgarro textil: 15 N. Mínimo  
Permeabilidad al Vapor de agua: 2 gr./(cm<sup>2</sup>h) mínimo  
P. H.: 3.5 mínimo

##### Exigencia

##### Resultado

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

*Empeine de microfibra tejido técnico especial transpirable, lavable y desinfectable.*

# Tú Eliges

**PANTER** 



## MERLOT HIDROGRIP S2

### EMPEINE

Corte de Microfibras 100 % Transpirable. Certificada según UNE EN ISO 20345 y Certificado "OEKO TEX". Calibre 2,05 mm. Con tratamiento especial antigrasa. Lavable. Resistente a grasas animales y vegetales, al agua salobre, a ácidos alimentarios y al suero de sangre. Diseño tipo mocasín para evitar la acumulación de suciedad y ajuste con elástico.

#### Prueba

Prueba	Exigencia	Resultado
Resistencia al desgarro:	60 N. mínimo	<b>120 N.</b>
Permeabilidad al Vapor de agua:	0.8 mg/(cm <sup>2</sup> .h ) mín.	<b>2,6 N.</b>
Coefficiente al Vapor de agua: (WRU)	20 mg./cm <sup>2</sup> mínimo	<b>24 mg.</b>
Absorción en 1 hora: (WRU)	30 % máximo	<b>1,9 %</b>
Paso de agua en 30 minutos: (WRU)	2 gr. Máximo	<b>0,001</b>
PH:	3,5 mínimo	<b>3,75</b>

#### Prueba

Prueba	Exigencia	Resultado
Altura del corte:	113 mm máximo	<b>70 mm</b>
Altura del empeine:	72 mm mínimo	<b>80 mm</b>
Resistencia Unión Corte-Piso:	4 N mínimo	<b>4.6 N</b>

### PUNTERA

Puntera plástica *Fiberplast*. Máxima Certificación (UNE EN-ISO 20345). Resistente a impactos de 200 J. 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

Prueba	Exigencia	Resultado
Longitud Interna:	40 mm. Mínimo	<b>45 mm.</b>
Resistencia al impacto: <i>Energía 200 J</i>	14.5 mm. Mínimo	<b>15 mm.</b>
Resistencia a la compresión: <i>Fuerza 15 kN</i>	14.5 mm. Mínimo	<b>15 mm.</b>

Resistencia Térmica y Química: (Comportamiento de topes no metálicos)

TRATAMIENTO TÉRMICO (Impacto 200 J.)	21 mm mín. sin grietas o rotura	
	<b>Calor:</b>	23 mm.
	<b>Frío:</b>	23,5 mm.
TRATAMIENTO QUÍMICO (Impacto 200 J.)	<b>Ácido Sulfúrico:</b>	23,5 mm.
	<b>Hidróxido Sódico:</b>	23,5 mm.
	<b>Isooctano</b>	23,5 mm.

Cierre higiénico  
Solapa con velcro  
industrial muy resistente  
y fuelle interior

# Tú Eliges

**PANTER** 



## MERLOT HIDROGRIP S2

### PLANTA ANTIPERFORACIÓN

Este modelo no presenta Plantilla antiperforación

### SUELA

SUELA INYECTADA DIRECTAMENTE AL CORTE de POLIURETANO (PU), extremadamente ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. ALTA RESISTENCIA A LA HIDRÓLISIS y al salobre. Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón.

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

Por el diseño del dibujo de la suela, actúa haciendo un efecto similar a una ventosa, favoreciendo el agarre. 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

#### Exigencia

#### Resultado (valores intermedios)

Espesor de la suela:	4 mm mínimo	<b>5 mm</b>
Resistencia a la flexión:	30.000 ciclos / 4 mm máximo	<b>0 mm tras 30000 ciclos</b>
Resistencia a la hidrólisis:	150000 ciclos a -5°C/6 mm máximo	<b>0 mm tras 150000 ciclos</b>
Resistencia a los hidrocarburos: (FO)	12% máx aumento de volumen	<b>0,6 %</b>
Resistencia al paso de corriente: (A)	Entre 0.1 y 1.000 MΩ**	<b>Seco:767 Húmedo:4.7</b>
Aislamiento frente al calor: (HI)	Aumento 22 °C máx. Sin daño	<b>Aumento sin daño</b>
Aislamiento frente al frío: (CI)	10 °C máximo	<b>5°C</b>
Absorción de energía en tacón: (E)	20 Julios mínimo	<b>28.1 J.</b>
Resistencia al desgarrar:	Densidad>0.9gr./cm <sup>3</sup> 8 kN/m.Mín	<b>Densidad 1.15 g/cm<sup>3</sup> 26 kN/m.</b>
Altura del relieve de la suela:	2.5 mm. Mínimo	<b>3.5 mm.</b>
Resistencia a la abrasión:	Densidad>0.9gr./cm <sup>3</sup> 150 mm <sup>3</sup> .máx	<b>Densidad 1.15 g/cm<sup>3</sup> 38 mm<sup>3</sup></b>
Resistencia al resbalamiento:*	Baldosa agua/detergente	
	Tacón: 0.28 mínimo	<b>0.44</b>
	Plano: 0.32 mínimo	<b>0.47</b>
	Superficie acero/glicerina	
	Tacón: 0.13 mínimo	<b>0.15</b>
	Plano: 0.18 mínimo	<b>0.18</b>

\*Coeficiente de rozamiento.