

PANTER



FICHA TÉCNICA



FICHA TÉCNICA

CE	CERTIFICADO SEGÚN UNE EN ISO 20345	20345
CORTE	CORTE MIXTO PIEL SERRAJE NATURAL HIDROFUGADO DE 2 - 2,2 MM DE GROSOR Y CORDURA	MIXTO
PUNTERA	2 PUNTERA FIBERPLAST RESISTE IMPACTOS DE 200 J.	PLASTICA
PLANTILLA	4 PLANTA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL	TEXTIL
SUELA	7 SUELA POLIURETANO DOBLE DENSIDAD	PU+PU

SUMUN

TOTALE S1P AZUL 247

PANTER 

calzado
metal
free



**Metal
Free**

**Tú
Eliges**



SUMUN TOTALE S1P AZUL 247

Modelo:	SUMUN TOTALE
Norma:	UNE EN ISO 20345:2004
Certificado:	S1P+CI+HI
Combinación:	247
Tallas de fabricación:	36 a 48 Continental
Color:	Azul - Amarillo
Tipo calzado:	Zapato
Diseño:	Tipo A
Uso:	Laboral. Calzado de seguridad
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	Cordones y Lengüeta con fuelle
Resistencia eléctrica:	Antiestático

COMBINACIÓN 247

- 2:** PUNTERA DE FIBERPLAST
- 4:** PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN NO METÁLICA
- 7:** SUELA DE POLIURETANO DOBLE DENSIDAD (PU+PU)

DESCRIPCIÓN

Zapato Tipo A. Clasificación I. Certificado S1P + CI + HI

- ✓ Zapato de seguridad con puntera plástica Fiberplast y plantilla antiperforación textil.
- ✓ Nivel de Protección S1P + CI + HI + AN según UNE-EN ISO20345:2004.
- ✓ Calzado Antiestático.
- ✓ Zapato con informe favorable de ensayo de características ergonómicas.
- ✓ Calzado Seguro, Certificado, Cómodo y ligero, a un precio inmejorable.
- ✓ SUELA INYECTADA directamente al corte de DOBLE DENSIDAD fabricada en POLIURETANO (PU + PU) muy ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. Con diseño antitorsión y sistema de absorción de energía en el tacón. Marcado SRC por el diseño y material especial antideslizante. Ensayo según EN ISO 20344.
- ✓ Corte mixto de piel serraje afelpado de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarro) hidrofugado y tejido mesh muy transpirable y resistente.
- ✓ Collarín almohadillado con esponja de espuma de látex de alta densidad y con diseño especial que evita rozaduras, y aporta mayor confort.
- ✓ Forro trasero Especial de Malla de poliéster 100 % Transpirable, foamizada y con hilo hidrófilo.
- ✓ Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión.
- ✓ Cierre mediante cordones tubulares resistentes a la tracción y lengüeta con fuelle que evita la entrada de cuerpos externos en el pie.
- ✓ Plantilla interior absorbente con propiedades antibacterianas, antihongos y antiestática de 4,5 mm. de espesor.

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



Tú Eliges

PANTER

PANTER

**calzado
metal
free**

SUMUN TOTALE S1P AZUL 247

FORRO

Forro textil muy absorbente, transpirable y muy resistente al desgarrar.*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.

Prueba	Exigencia	Resultado
Resistencia al desgarrar textil forro de pala:	15 N mínimo	79 N
Resistencia al desgarrar textil forro trasero:	15 N mínimo	79 N
Permeabilidad al vapor de agua:	2 mg/(cm ² h) mínimo	23.9 mg/(cm²h) mínimo
Coefficiente de vapor de agua:	20 mg/cm ² mínimo	191.4 mg/cm² mínimo
PH Si el valor del PH es menor de 4:	3.2 mínimo Indice de diferencia inferior a 0.7	3.7 0.49
Resistencia a la abrasión:	Sin rotura tras: 25600 ciclos en seco 12800 ciclos en húmedo	Sin rotura Sin rotura

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. Absorbe la humedad.

Composición: Espuma de látex recubierta de Poliéster/Algodón de 125 gr./m²

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 textil compuesta por tejido multicapa que actúa como planta antiperforación. Especial antiestática.

Prueba	Exigencia	Resultado
Espesor:	2 mm. Mínimo	3.7 mm.
Absorción de agua:	70 mg/cm ² mínimo	93 mg/cm²
Eliminación de agua:	80 % mínimo	102 %
Resistencia a la abrasión:	400 frotos sin daño	Sin daño
Resistencia a la flexión:	10 ⁶ ciclos de flexión sin daño	Sin daño

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



SUMUN TOTALE S1P AZUL 247

EMPEINE:

Empeine mixto de Piel Serraje afelpado natural primera calidad. Corte especial. Amable, suave y muy transpirable para un mayor confort y adaptación y rejilla textil especial muy resistente y transpirable.

Prueba	Exigencia	Resultado
Resistencia al desgarrar de la piel:	120 N mínimo	264 N
PH:	3.2 mínimo	4.3
Si el valor del PH es menor de 4:	Indice de diferencia inferior a 0.7	0.55
Determinación de Cromo VI:	10 ppm.* Máximo	Inferior a 10
<small>*ppm.: mg de Cromo VI/kg de material</small>		
Resistencia a la tracción:	15 N/mm ² mínimo	23,3
Prueba	Exigencia	Resultado
Altura del corte:	117 mm máximo	70 mm
Altura del empeine:	72 mm mínimo	80 mm
Resistencia Unión Corte-Piso:	4 N mínimo	4.6 N

CONTRAFUERTE

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

Prueba	Resultado
Resistencia al hundimiento total:	Recuperación 89 %
Resistencia a deformación por fatiga:	Recuperación 92 %

PUNTERA

-2-

Puntera de plástica Fiberplast máxima certificación (UNE EN ISO 20345). Con forro interior entre la puntera y el pie. 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 confortable y con menor acumulación del calor.

Prueba	Exigencia	Resultado
Longitud Interna:	39 mm. Mínimo	43 mm.
Resistencia al impacto: <i>Energía 200 J</i>	14.5 mm. Mínimo	16 mm.
Resistencia a la compresión: <i>Fuerza 15 kN</i>	14.5 mm. Mínimo	19,5 mm.



Tú Eliges

PANTER

PANTER

**calzado
metal
free**

SUMUN TOTALE S1P AZUL 247

PLANTA ANTIPERFORACIÓN -4-

Palmilla textil multifilamento que actúa como planta antiperforación. Óptima protección contra riesgos de perforación o punción de la suela con total flexión. Certificada.

SUELA -7-

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 ambas unidas a la piel mediante inyección directa, formando una sola pieza la suela y el corte. Piso muy resistente a la abrasión, muy flexible, ligero, antitorsión 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	Exigencia	Resultado
Espesor de la suela:	4 mm mínimo	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** <small>**Tanto en seco como en húmedo</small>	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 ³ 8 kN/m.Mín	Densidad 1.15 g/cm ³ 26 kN/m.
Altura del relieve de la suela:	2.5 mm. Mínimo	3.5 mm.
Resistencia a la abrasión:	Densidad>0.9gr./cm ³ 150 mm ³ .máx	Densidad 1.15 g/cm ³ 38 mm³
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

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