PANTER
calzado de seguridad

Ficha técnica

Línea SPORTYPRO

ANTI fatiga

Calzado reciclable y sostenible · RECICLA PANTER

ESD

Comfort

Functional

www.panter.es

535351700

VELIA SPORTYPRO S3S NEGRO ESD

Bota de seguridad antifatiga de máximo confort y bienestar desarrollada con materiales de 1ª calidad.





PIEL FLOR NATURAL 1ª CALIDAD HIDROFUGADA + REFUERZO DE MICROFIBRA



PUNTERA DE ALUMINIO 100% RECICLADO, ANTI-IMPACTOS 200 J



PLANTA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL / TIPO PS 1100 N



SUELA PU+PU CON TECNOLOGÍA OPTIMAL SOLE



PLANTILLA ESD ECOLÓGICA, RECICLABLE Y ANTIBACTERIANA

Tel: (+34) 965 310 613
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA, Alicante - ESPAÑA

www.panter.es
panter@panter.es



535351700

VELIA SPORTYPRO S3S NEGRO ESD

ED. 20261030

DATOS TÉCNICOS

Norma	EN ISO 20345:2022 + UNE-EN IEC 61340-4-3:2018
Nivel de protección	S3S FO HI CI SC SR
Clase	I
Categoría	II
Tallas (Continental)	35-49
Color	Negro
Diseño / Tipo	Bota / Tipo B
Resistencia eléctrica	ESD
Cierre	Cordones de alta tenacidad hidrofugados

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Material de corte	Piel flor 1ª calidad hidrofugada + refuerzo de microfibra
Puntera de seguridad	Aluminio 100% reciclado, anti-impactos 200 J, súper ligera
Planta antiperforación	Textil 1100 N / Tipo PS
Suela	PU+PU con tecnología Optimal Sole
Forro	Textil de alta resistencia foamizado con espuma de poliuretano
Plantilla interior	Plantilla anatómica ESD 100% ECOLÓGICA Y RECICLABLE, antiestática, antibacteriana y antihongos
Unión corte - piso	Inyección directa al corte
Lengüeta	Piel flor 1ª calidad hidrofugada
Contrafuerte	Poliéster 100 % aprestado, recubierto de acetato de polivinilo

PANTER technology Ecomemory
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

PANTER technology Optimal Sole
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

PANTER ESD
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO

Comfort Inescop Labs inescop.es

Functional Inescop Labs inescop.es

OEKO TEX® STANDARD 100 2015OK0066 AITEX

Tel: (+34) 965 310 613
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA, Alicante - ESPAÑA

www.panter.es
panter@panter.es

535351700

Infografía de componentes

VELIA SPORTYPRO S3S NEGRO ESD

ED. 20261030

Forro interior textil foamizado hipoalergénico alta resistencia. Altamente transpirable, absorbente de la humedad y resistente a la abrasión.

Collarín con diseño ergonómico almohadillado con espuma de poliuretano de alta densidad que favorece la movilidad y ajuste del pie.

Lengüeta fabricada en piel flor de 1ª calidad hidrofugada, que aporta mayor durabilidad y protección frente a la humedad.



Piel flor de 1ª calidad hidrofugada, con refuerzos de microfibra, que aporta alta resistencia, durabilidad y protección en entornos de trabajo exigentes.

Puntera de seguridad aluminio 100% reciclado, anti-impactos 200J súper ligera, ergonómica y confortable.

Suela de Poliuretano de doble densidad, ligera, flexible y resistente.

» Más Confortable.
» Mayor distribución de la presión plantar.
» Mayor amortiguación.

Planta antiperforación textil tipo PS resistente a 1100N flexible y ligera, fabricada con fibras especiales que le confieren una excelente resistencia a la perforación, cubriendo el 100% de la superficie plantar y con resultado de 0mm de perforación.

Plantilla interior anatómica 100% ecológica y reciclable. Extraíble, antibacterias, antiestática y antihongos.



PANTER technology Ecomemory
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

PANTER technology Optimal Sole
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

PANTER ESD
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO

Comfort
Inescop

Functional
Inescop

OEKO TEX® STANDARD 100
2015OK0066
AITEX

Tel: (+34) 965 310 613
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA, Alicante - ESPAÑA

www.panter.es
panter@panter.es

535351700

Infografía técnica

VELIA SPORTYPRO S3S NEGRO ESD

ED. 20261030

Cordón ecológico hidrofugado.

Diseño tubular fabricado con fibras de PET reciclado.

Piel flor de 1ª calidad hidrofugada, con refuerzos de microfibra, que aporta alta resistencia, durabilidad y protección en entornos de trabajo exigentes.

Requisito: Penetración ≤0,2 g - Absorción ≤ 30%.
Resultado: Penetración 0 g - Absorción 6,5 %.

Resistencia al desgarro:
Requisito: ≥ 120 N / **Resultado: 170 – 207 N**



Puntera de Aluminio 100% reciclado, resistente a impactos de 200J y compresiones de 15 kN.

Mayor cavidad interior. Estilo urbano.

Suela de poliuretano de doble densidad con tecnología Optimal Sole.

Absorción de energía en el tacón:
Requisito ≥ 20 J
Resultado > 37 J

Resistencia a la abrasión:
Requisito ≤ 150 mm³
Resultado > 33-50 mm³

Resistencia al deslizamiento SR

Planta antiperforación textil tipo PS resistente a 1100 N, con resultado de 0mm de perforación en prueba de laboratorio realizada con punzón troncocónico de 3 mm.

Mayor ligereza y flexibilidad

PANTER technology Ecomemory
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

PANTER technology Optimal Sole
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

PANTER ESD
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO

Comfort Inescop

Functional Inescop

OEKO TEX® STANDARD 100 2015OK0066 AITEX

Tel: (+34) 965 310 613
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA, Alicante - ESPAÑA

www.panter.es
panter@panter.es

Devuélvenos tu calzado usado de Panter® para darle una nueva vida.

Escanea para + info

Únete a la sostenibilidad
RECICLA PANTER
Este calzado PANTER® es reciclable

Uno de los mayores retos que tiene el planeta en la actualidad es disminuir los residuos que producimos por persona y año.

En 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas marcó 17 objetivos de desarrollo sostenible para la Agenda 2030 que pretenden la igualdad entre personas, proteger el planeta y asegurar la prosperidad.

Proceso de reciclado amparado bajo la ley 7/2022 del 8 de abril de 2022.
Proceso de reciclado auditado por Altran Innovación S.L. - Capgemini Engineering.

En Panter® estamos comprometidos con la sostenibilidad, es por ello que ofrecemos a usuarios, distribuidores y clientes la posibilidad de darle una segunda o tercera vida al calzado Panter®.

Somos capaces de convertir los calzados Panter® mediante un proceso de reciclado, una vez terminada su vida útil, en otras materias secundarias para reintroducirlas en la cadena productiva y así reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos e incineradoras, que tanto daño nos hacen a los seres humanos y al planeta.

Hay que evitar desechar los zapatos a la basura, porque una vez que están ahí filtran plásticos, metales pesados y otros químicos tóxicos al medio ambiente. Tardando hasta 200 años en descomponerse.

El objetivo de Recicla Panter® con la valoración material del calzado usado es reducir residuos así como, reducir gases de efecto invernadero.

+ Información en web (https://bit.ly/3KKA3m6) y escaneando el QR superior.

PANTER

Medical PANTER®

CALZADO PROFESIONAL PERSONALIZADO

+ info llamando al +34 965 310 613 - Resp. Dept. Rosa Bravo



Calzado profesional personalizado

Fabricación 100% adaptada a su patología

El servicio MEDICAL PANTER ofrece soluciones a aquellos trabajadores con patologías diagnosticadas, que necesitan un calzado profesional personalizado para desempeñar su trabajo, manteniendo así una uniformidad total

- CORRECCIÓN DE LAS ALTERACIONES MORFOESTÁTICAS DEL PIE: PIE PLANO, PIE CAVO, PIE VALGO, PIE ADUCTO, DISMETRÍAS, PIE DIABÉTICO, ALERGIAS, ETC.

- TRATAMIENTO Y/O ALIVIO DE PATOLOGÍAS QUE CURSAN CON DOLOR: TALALGIA, METATARSALGIA, FASCITIS PLANTAR, ESPOLÓN CALCÁNEO, SESAMOIDITIS, ETC.

- COMPENSACIÓN Y REDISTRIBUCIÓN DE LAS PRESIONES PLANTARES PARA FAVORECER LA MARCHA MEDIANTE ALZAS O PLANTILLAS ORTOPÉDICAS.



La seguridad en el trabajo no es una opción, es un derecho

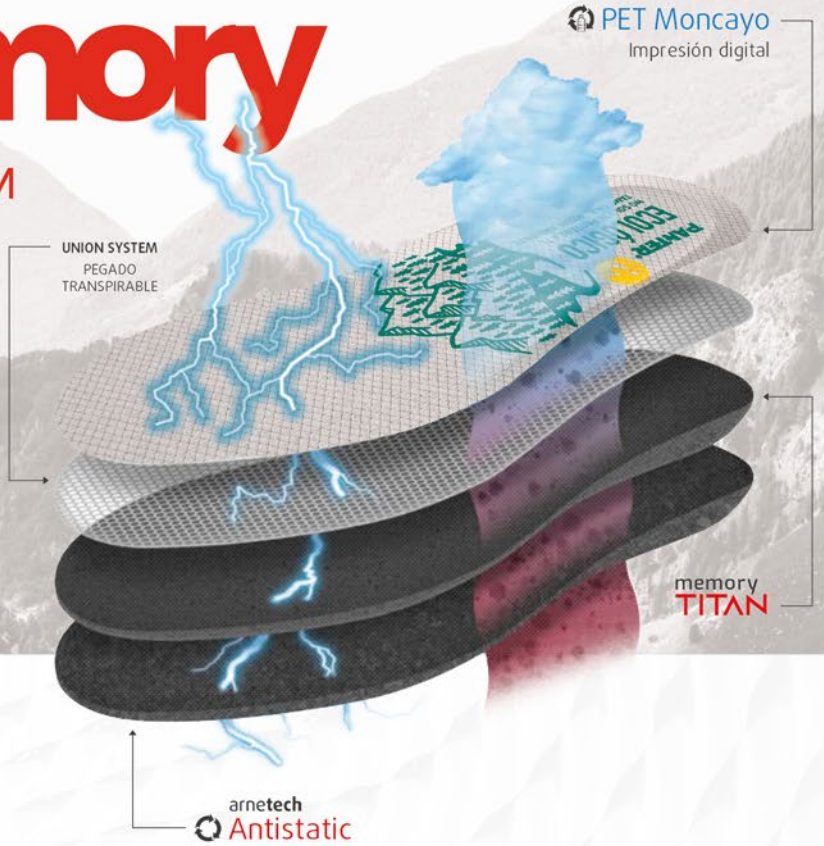
PANTER

tecnología PANTER®

Ecomemory

PLANTILLA MEMORY FOAM

INNOVANDO
POR UN
CAMINAR
MÁS CÓMODO



arnetech Antistatic

ESPUMA RECICLADA ANTIESTÁTICA

Arnetech ANTISTATIC es un material especialmente diseñado y desarrollado por Arneplent en perfecta armonía con el medio ambiente, utilizado para fabricar la base de las plantillas antiestáticas, con excelentes cualidades físicas y mecánicas.

Arnetech ANTISTATIC está creada a base de espuma de poliuretano 100% reciclado, transpirable y antiestática cuyo componente a destacar es el carbón activo.

El carbón es una sustancia de origen vegetal que tiene la propiedad de absorción, que minimiza la resistencia eléctrica y unido a las cualidades de transpirabilidad y desabsorción de Arnetech ANTISTATIC, permite eliminar la humedad, la sensación térmica y con ello el mal olor.

- antistatic
- breathable
- absorption
- desorption
- union system
- flexible
- open cell
- fast drying
- washable
- chemical free
- comfortable
- fast drying
- 3 TPH Technology
- lightweight

PET Moncayo

TEJIDO DE BOTELLAS RECICLADAS

El tejido PET es un poliester producico a partir de fuentes recicladas: botellas PET y desechos industriales de poliester. Ha sido desarrollado específicamente para la fabricación de plantillas.

Esta pensado para aportar un óptimo nivel de confort, mejorando la higiene de los pies cada día. Es 100% transpirable y extramadamente absorbente. Consigue el mismo rendimiento técnico que otras fibras de poliester y deja una menor huella ambiental.

- eco-friendly
- recycled PET
- Global Recycled Standard

Nuestros proveedores de hilatura PET cumplen con Global Recycled Standard.

memory TITAN™

EL PODER DE LA COMODIDAD

El confort en sus pies utilizando calzado de seguridad cambia gracias a la nueva espuma antiestática TITAN que potencia de forma extraordinaria la comodidad.

Espuma de alto rendimiento en términos de comodidad, resistencia y durabilidad. Aporta un acolchado extra en la pisadagracias a su sistema de absorción, amortiguación y recuperación tras los impactos producidos al andar.

- ESD antistatic
- memory effect
- comfortable

PANTER

tecnología PANTER®

Optimal Sole

MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

NUEVO DESARROLLO DE SUELA CON MAYOR AMORTIGUACIÓN Y RETORNO DE ENERGÍA

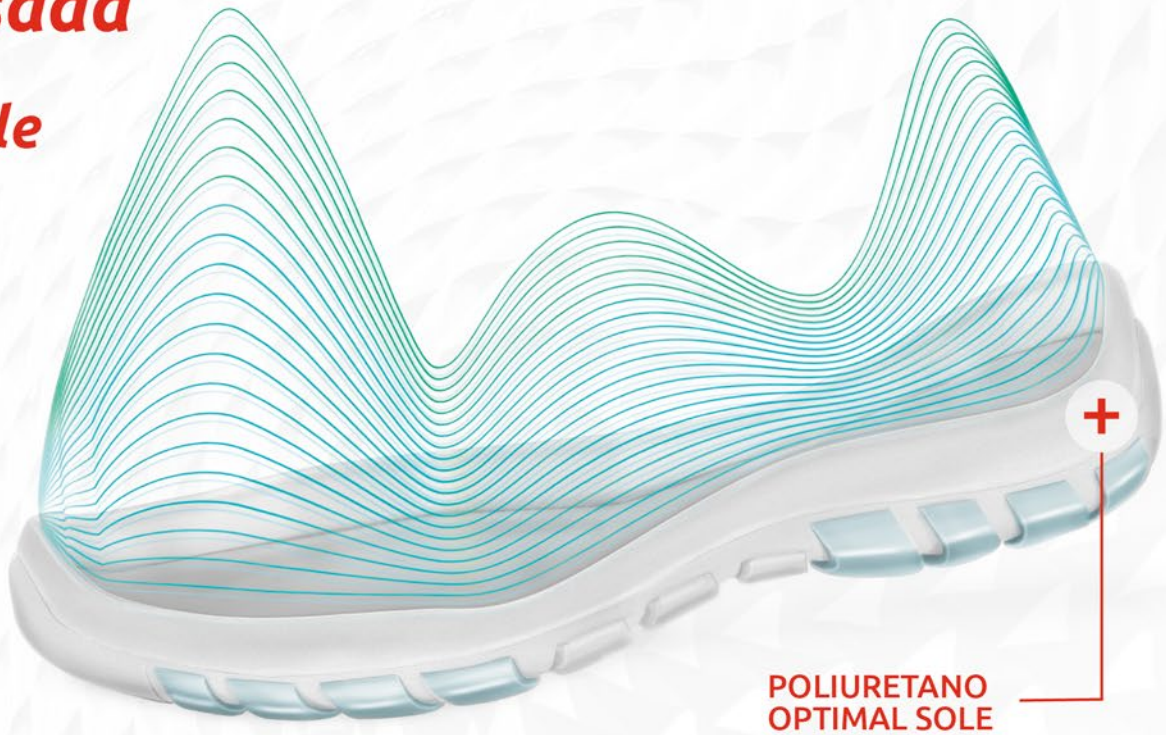
APORTA MAYOR
Amortiguación

APORTA MAYOR
Estabilidad en la pisada

MÁS
Flexible

MÁS
Ligero





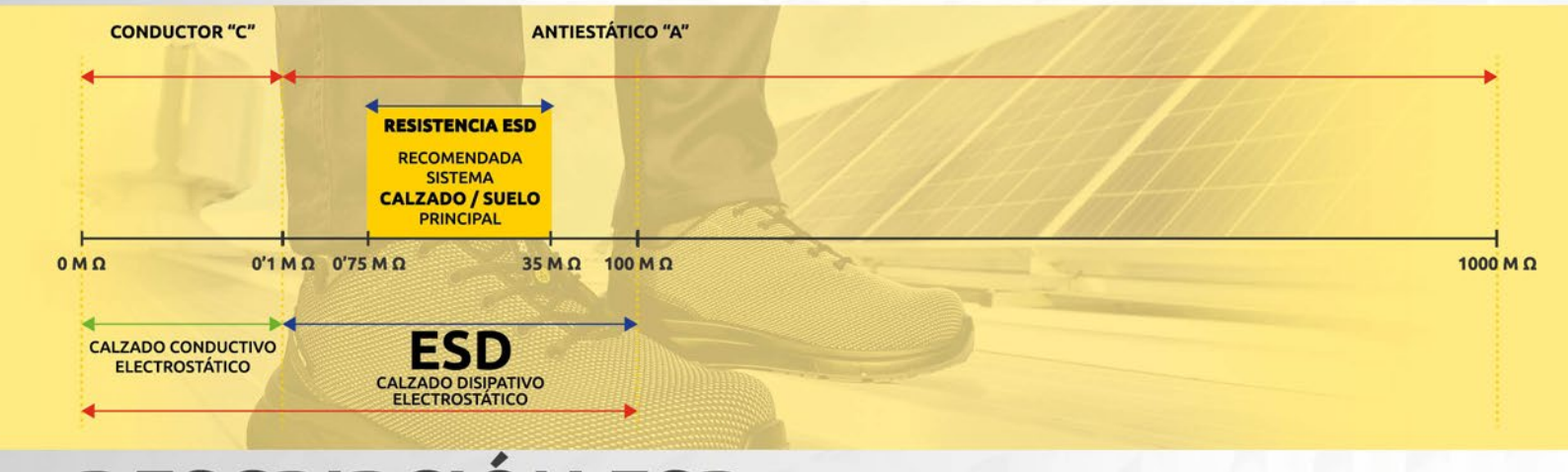
BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Transforma la energía cinética de cada paso en impulso para el siguiente.**
- **Mejora el confort en:**
  - **Reparto óptimo de las presiones plantares.**
  - **Menor fatiga muscular.**
  - **Reducción del dolor lumbar.**
  - **Menor riesgo de lesiones.**

PANTER

ESD

CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO



DESCRIPCIÓN ESD

El calzado ESD facilita el paso de la corriente para ayudar a proteger los dispositivos electrónicos de posibles descargas producidas por la acumulación de energía electrstática en el sujeto.

Este tipo de calzado debe utilzarse siempre en una zona EPA, es decir, electrostáticamente protegida.
Cuando los SISTEMAS CALZADO / SUELO se utilizan como el principal MEDIO DE CONEXIÓN A TIERRA del personal, la resistencia de la combinación debe ser establecida por el COORDINADOR ESD, pero se recomienda que esté entre 0'75 M Ω a 35 M Ω.

El calzado certificado bajo la Norma EN IEC 61340-4-3:2005 en las clases ambientales 2 y 3 ya no es considerado ESD.
Desde 2018 únicamente se permite comercializar calzado ESD certificado bajo la Norma EN IEC 61340-4-3:2018, única vigente actualmente.
La norma EN IEC 61340-4-3:2018 describe el método de ensayo para determinar la resistencia eléctrica del calzado utilizado para controlar la tensión electrostática en el personal.
· CALZADO CONDUCTIVO ELECTROSTÁTICO: Calzado con una resistencia inferior a 0'1 M Ω.

ESPECIALMENTE INDICADO

- Empresas químicas y farmacéuticas.
- Industria automovilística.
- Ensamblaje y fabricación de componentes electrónicos.
- Manipulación de material explosivo.
- Zonas clasificadas ATEX, donde se pueden producir atmósferas explosivas y existe riesgo de ignición.

ANTES (2005-2018)

EN IEC 61340-4-3:2005

» **Tres clases ambientales** de ensayo.

» Se hace pasar una corriente eléctrica a través del calzado y se mide la resistencia que éste ejerce al paso de dicha corriente.

» **La humedad facilita el paso de la corriente** por lo que cuanto menor es la humedad más difícil resulta cumplir el requisíto.

CLASE AMBIENTAL	ACONDICIONAMIENTO	REQUISÍTO
1	23°C *Humedad relativa* **12%**	RESISTENCIA ≤100 M Ω
2	23°C *Humedad relativa* **25%**	RESISTENCIA ≤100 M Ω
3	23°C *Humedad relativa* **50%**	RESISTENCIA ≤100 M Ω

AHORA (2018)

EN IEC 61340-4-3:2018

» **Anula y sustituye** la Norma EN IEC 61340-4-3:2005.

» **Una única clase ambiental de ensayo**, que correspondería a la más restrictiva en la Norma de 2005.

» Se hace pasar una corriente eléctrica a través del calzado acondicionado al 12% de humedad y se mide la resistencia que éste ejerce al paso de dicha corriente.

» Ya no existe clase ambiental pues solo se contempla la más restrictiva. Ahora es ESD o no lo es.

ACONDICIONAMIENTO	REQUISÍTO
Temperatura: **23°C** *Humedad relativa:* **12%**	RESISTENCIA ≤100 M Ω

CERTIFICADOS

1ª EMPRESA EN OBTENER LOS SELLOS COMFORT Y FUNCTIONAL DE INESCOP SOBRE UN MISMO PRODUCTO





El SELLO COMFORT garantiza la comodidad del calzado, mediante una evaluación llevada a cabo en función de:

1. CONFORT APARENTE. Análisis de comodidad durante el uso e identificación cualitativa de materiales y componentes.

2. CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS. Determinación de propiedades relacionadas con el confort como dureza, rigidez, gestión del sudor, absorción de impacto/energía,deslizamiento y características antiestáticas.

3. CONTROL DIMENSIONAL. Análisis de la homogeneidad de la fabricación en cuanto a peso y dimensiones de todo el escalado.

4. SIMULACIÓN DE USO. Análisis mediante un panel de probadores cualificado y controlado de pruebas de calce y ergonomía.

El SELLO FUNCTIONAL asegura que el calzado es saludable y confortable en función de su uso, mediante una evaluación llevada a cabo en función de:

1. CONFORT APARENTE. Análisis de comodidad durante el uso e identificación cualitativa de materiales y componentes.

2. SIMULACIÓN DE USO. Análisis mediante un panel de probadores cualificado y controlado de requisitos específicos de usuarios y uso.

3. CONFORT TÉRMICO. Evaluación de la respuesta térmica del calzado y del pie durante el uso y análisis de la gestión térmica para interpretar propiedades como la transpirabilidad, el aislamiento térmico y la termorregulación.

4. ANÁLISIS DE LA PISADA. Análisis de la distribución de presiones plantares y poder interpretar aspectos como la percepción de comodidad, el agarre, la estabilidad y la distribución de las fuerzas.

5. ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD MUSCULAR. Evaluación de la actividad muscular que se requiere durante la marcha y la percepción de la fatiga muscular.

6. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO. Análisis de la movilidad de las articulaciones, la estabilidad, la amortiguación de impactos al caminar y el agarre del calzado a distintas superficies.

certificado

Oeko-Tex

TEXTILES EXENTOS DE SUSTANCIAS NOCIVAS

CONTROL DE SUSTANCIAS NOCIVAS

OEKO TEX®
STANDARD 100
2015OK0066
AITEX



INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. - PANTER
CAMINO LOS CLÉRIGOS, apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA, SPAIN

AITEX
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
PLAZA EMILIO SALA, 1
03801 ALCOY (ALICANTE) ESPAÑA, SPAIN

OEKO TEX®

Certificate

OEKO-TEX® STANDARD 100

INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. - PANTER

se le concede el certificado OEKO-TEX® STANDARD 100
y los derechos de uso de la marca

ALCANCE
Tejido no tejido punzonado de microfibra de poliamida/poliuretano tintado en pieza con recubrimiento transparente de PUR y acabado repelente al agua. Tejidos de punto de 100% poliamida, 100% poliéster, 100% algodón, poliéster/elastano y poliamida/elastano, tintados, con y sin espumas de poliuretano y poliéter en blanco o gris, con o sin acabado ignífugo. Tejidos de punto de 100% poliamida, 100% poliéster, 100% algodón, poliéster/elastano y poliamida/elastano tintados, con y sin red adhesiva y entretela adhesiva hecha de copoliamida, poliuretano, poliolefina y copoliéster en color blanco o transparente. Espuma de poliuretano de carbono en negro. Producido exclusivamente con material certificado según ESTÁNDAR 100 de OEKO-TEX®.

CLASE DE PRODUCTOS
I anexo 4

OEKO TEX®
STANDARD 100
2015OK0066
AITEX

Este certificado 2015OK0066 es válido

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS
✓ Informe de ensayo : 2023OK1260
✓ Declaración de conformidad según EN ISO 17050-1 como es requerido por OEKO-TEX
✓ OEKO-TEX® Términos de uso

Silvia Devesa Valencia
Subdirectora Innovación

Isabel Soriano Serrano
Jefa Área Innovación

Alcoy (Alicante) España

Puede encontrar más información sobre el cumplimiento (REACH, SVHC, POP, GB18401, etc.) en oeko-tex.com/en/faq.
El certificado se basa en los métodos de ensayo y los requisitos OEKO-TEX® STANDARD 100 que estaban vigentes en el momento de la evaluación.

OEKO-TEX Service GmbH Genferstrasse 23, CH-8002 Zurich

TODOS LOS CALZADOS PANTER ESTÁN FABRICADOS CON TEXTILES HIPOALERGÉNICOS

Antibacterias y antihongos
100% Transpirables
Ecológicos y reciclables
Alta durabilidad
Incremento del confort

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

Todos los tejidos empleados en los calzados PANTER tienen Certificado OEKO-TEX Standard 100 (textiles de Confianza). Este certificado avala que los textiles utilizados están exentos de sustancias que puedan ser nocivas para las personas o el medio ambiente.

Todos los materiales empleados han sido tratados para evitar la proliferación de bacterias y de hongos que puedan ocasionar infecciones causantes de malos olores o problemas en la piel.