PANTER®
calzado de seguridad

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual
www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97

Ficha técnica

Línea SPORTY

ESD

www.panter.es

FORZA SPORTY S3 NEGRO ESD

El deportivo Forza Sporty S3 Negro ESD de PANTER® incorpora Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido PUTEK además de otras tecnologías y mejoras añadidas que le aportan una gran resistencia a la abrasión, durabilidad, mayor vida útil, comodidad, ergonomía, capacidad adaptativa al pie, ligereza, amortiguación, antideslizamiento, puntera y planta de seguridad, plantilla interior anatómica y extraíble 100% ecológica, reciclable, ESD, etc.

Calzado deportivo apto para trabajos en ambientes de calor y humedad.



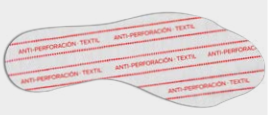




TEXTIL TECNOLÓGICO ARMOTEX® CON TEJIDO PUTEK HIDROFUGADO Y TRANSPIRABLE



PUNTERA ALUMINIO ANTI-IMPACTOS 200 J



PLANTA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL 1100 N



SUELA PU+PU 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

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual
www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97



FORZA SPORTY S3 NEGRO ESD

ED. 20210216

DATOS TÉCNICOS

Modelo	FORZA SPORTY S3 NEGRO ESD
Norma	EN ISO 20345:2011 + UNE-EN IEC 61340-4-3:2018
Nivel de Protección	S3 + HI + CI + SRC
Clase	I
Categoría	II
Tallas (Continental)	35-49
Color	Negro
Diseño / Tipo	Zapato/Tipo A
Resistencia Eléctrica	ESD
Cierre	Cordones ecológicos e hidrofugados

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Material de corte	TEXTIL TECNOLÓGICO ARMOTEX® CON TEJIDO PUTEK HIDROFUGADO Y TRANSPIRABLE + REFUERZOS DE MICROFIBRA
Puntera de seguridad	Aluminio 200 J súper ligera
Plantilla de seguridad	Antiperforación textil 1100 N
Suela	Doble densidad de poliuretano 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	Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido Putek, hidrofugado, almohadillada
Contrafuerte	Poliéster 100% aprestado, recubierto de acetato de polivinilo

tecnología PANTER Armotex — MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO
tecnología PANTER Optimal Sole — MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD
tecnología PANTER ESD — CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO
certificado Oeko-Tex — TEXTILES EXENTOS DE SUSTANCIAS NOCIVAS

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

INFOGRAFÍA DE COMPONENTES

FORZA SPORTY S3 NEGRO ESD

ED. 20210216

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

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

Lengüeta de Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido Putek, almohadillada. Transpirable e hidrófugo (WRU). Incorpora pasador textil en la parte superior que aporta estabilidad, sujeción y confort.

Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido Putek. Transpirable e hidrófugo (WRU). Altísima resistencia a la abrasión, al uso diario y al desgarro, alargando la vida útil del calzado.

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



Refuerzo de microfibra en el talón, aporta más estabilidad, sujeción y confort.

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

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

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



Planta antiperforación textil 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 .

tecnología PANTER Armotex — MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO
tecnología PANTER Optimal Sole — MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD
tecnología PANTER ESD — CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO
certificado Oeko-Tex — TEXTILES EXENTOS DE SUSTANCIAS NOCIVAS

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

INFOGRAFÍA TÉCNICA

FORZA SPORTY S3 NEGRO ESD

ED. 20210216

Cordón ecológico hidrofugado.

Diseño tubular fabricado con fibras de PET reciclado.

Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido Putek, 10 veces más resistente que los actuales materiales utilizados en condiciones extremas. Testado según la Norma EN 388:2016.

Marcado WRU. Resistente a la penetración y absorción de agua.

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



Puntera de Aluminio 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 mm^3
Resultado > 41,50 mm^3

Desarrollada para responder satisfactoriamente ante un amplio abanico de posibilidades además de SRA y SRB.

Resistencia al deslizamiento SRC (SRA+SRB)

SRA:
Requisito: Tacón 0,28; Plano 0,32
Resultado: Tacón 0,5; Plano 0,45
SRB:
Requisito: Tacón 0,13; Plano 0,18
Resultado: Tacón 0,29; Plano 0,29

Planta antiperforación textil resistente a 1100 N, con resultado de 0mm de perforación en prueba de laboratorio.

Mayor ligereza y flexibilidad

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

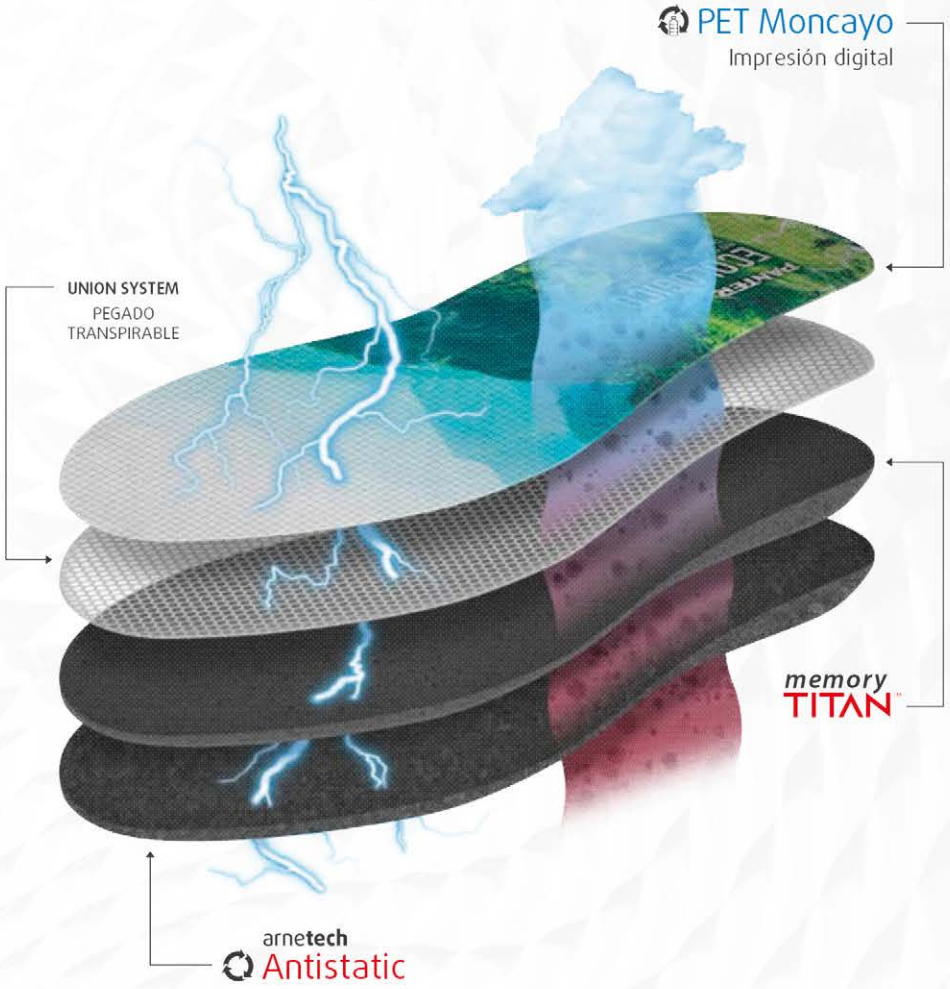
Camino Los Clérigos - Apdo. 9
03360 CALLOSA DE SEGURA
Alicante - ESPAÑA

www.panter.es
panter@panter.es

INNOVANDO POR UN CAMINAR MÁS CÓMODO

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual

www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97



arnetech Antistatic

ESPUMA RECICLADA ANTIESTÁTICA

Arnetech ANTISTATIC es un material especialmente diseñado y desarrollado por Arneplant 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.

Es una espuma 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.

ANTIESTÁTICO · ESPUMA RECICLADA · CARBÓN ACTIVO

ANTIESTÁTICAS · TRANSPIRACIÓN · ABSORCIÓN · DESABSORCIÓN · UNION SYSTEM PEGADO TRANSPIRABLE

FLEXIBLE · CELULA ABIERTA · PEGAMENTOS ESPECIALES · LAVABLE · LIBRE DE PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS

CONFORTABLE · SECADO RÁPIDO · TECNOLOGÍA 3 TPH · LIGERAS

PET Moncayo

TEJIDO DE BOTELLAS RECICLADAS

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

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

ECO-FRIENDLY · PET RECICLADO · Global Recycled Standard

Nuestros proveedores de hilatura PET umplen 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 pisada gracias a su sistema de absorción, amortiguación y recuperación tras los impactos producidos al andar.

ANTIESTÁTICO · EFECTO MEMORIA · CONFORTABLES

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN I+D+i

PANTER

tecnología PANTER®

Armotex®

MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO

CALZADOS MÁS RESISTENTES Y DURADEROS



TEJIDO PUTEK
x 10 VECES MÁS RESISTENTE
QUE LOS ACTUALES MATERIALES UTILIZADOS EN CONDICIONES EXTREMAS, SEGÚN LA NORMA EN 388:2016

DURADERO · FLEXIBLE · TRANSPIRABLE · ANTIDESGARRO · RESISTENTE

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual

www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Resistencia 10 veces superior a los actuales materiales utilizados en condiciones extremas, más suave, más ligero y según la norma EN 388:2016.**
- **Equilibrio perfecto entre protección y ligereza.**
- **Tejido suave con capacidad adaptativa y transpirable.**
- **Fabricación respetuosa con el medio ambiente.**

PANTER

tecnología PANTER®

Optimal Sole

MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual
www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97

NUEVO DESARROLLO DE SUELA CON MAYOR AMORTIGUACIÓN Y RETORNO DE ENERGÍA

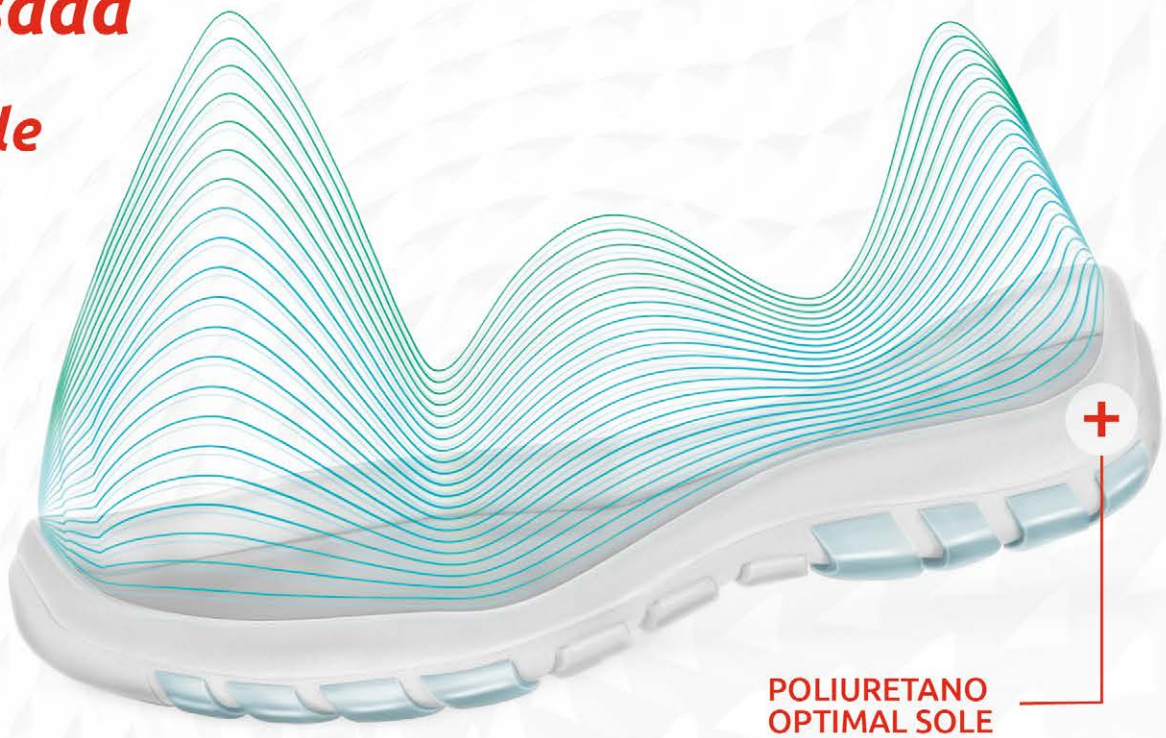
APORTA MAYOR
Amortiguación

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

tecnología PANTER®

ESD

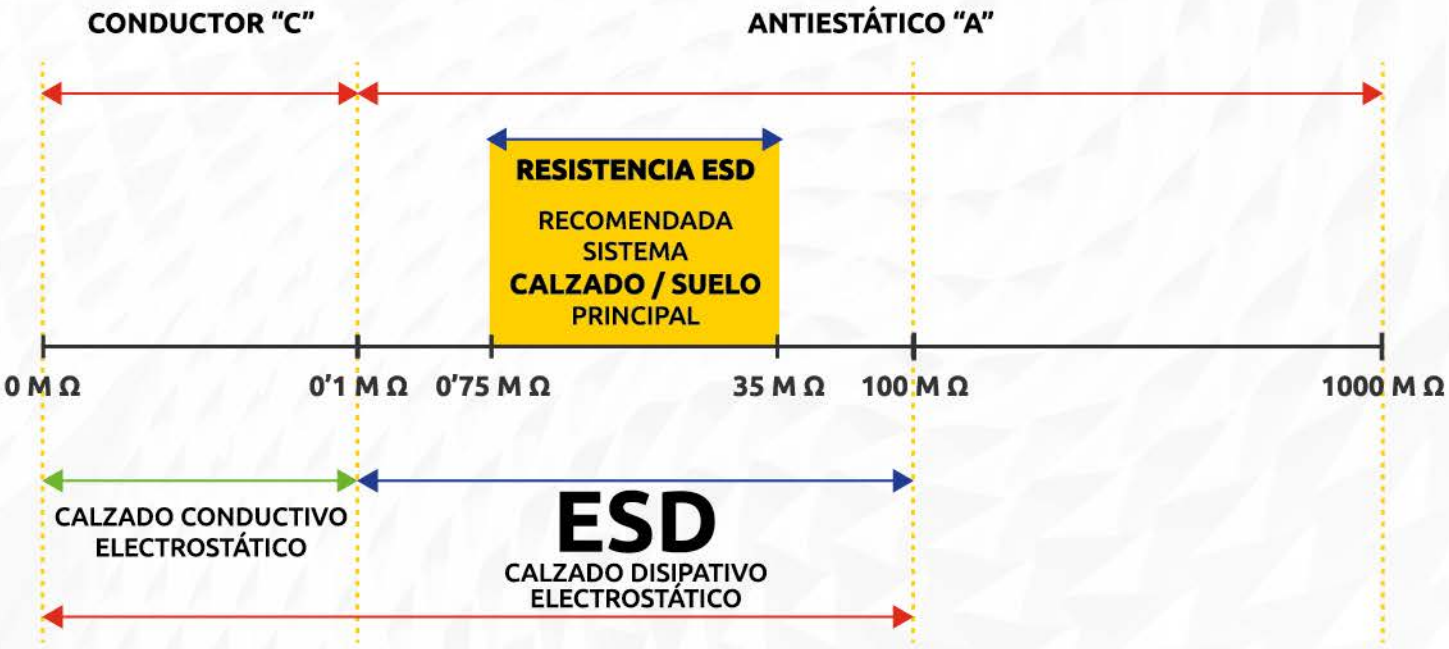
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual
www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97

PODEMOS APLICAR ESTA TECNOLOGÍA A CASI TODA NUESTRA AMPLIA GAMA

ESPECIALMENTE INDICADO PARA:

- EMPRESAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
- INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA
- ENSAMBLAJE Y FABRICACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
- MANIPULACIÓN DE MATERIAL EXPLOSIVO



DESCRIPCIÓN ESD

El control de la electricidad estática indeseada es de vital importancia cuando el personal trabaja alrededor de procesos, objetos o materiales sensibles a la electroestaticidad, como son la PRODUCCIÓN O USO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS. Cuando se utiliza CALZADO ESD, debe tenerse presente que el calzado por sí solo no puede ofrecer protección, ya que precisa de un SUELO EPA (Área de Protección Electroestática).

La norma UNE-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.**
- **CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO (ESD): Calzado con una resistencia eléctrica entre 0'1 M Ω y 100 M Ω.**

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.

PANTER

certificado

Oeko-Tex

TEXTILES EXENTOS DE SUSTANCIAS NOCIVAS

Companyia d'Uniformes
i equips de protecció individual
www.ciauniformes.com
+34 938 81 60 97

CONTROL DE SUSTANCIAS NOCIVAS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2015OK0066 AITEX
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100



AITEX
INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL
PLAZA EMILIO SALA, 1
03801 ALCOY (ALICANTE) ESPAÑA, SPAIN

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

CERTIFICATE

La empresa

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

está autorizada, según el STANDARD 100 by OEKO-TEX® y nuestro informe de ensayo nº. **20190K0268**, a usar la marca STANDARD 100 by OEKO-TEX®

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2015OK0066 AITEX
Control de sustancias nocivas
www.oeko-tex.com/standard100

para los siguientes artículos:

Punzonado NonWoven de microfibra 100% poliamida en color hielo + poliuretano. Tejidos de punto 100% poliamida, 100% poliéster, 100% algodón, poliéster/elastano y poliamida/elastano tintados, con y sin espumas de poliéster, poliuretano y poliéter en blanco o color , con o sin acabado ignífugo. Tejidos de punto 100% poliamida, 100% poliéster, 100% algodón,poliéster/elastano y poliamida/elastano tintados, con y sin red adhesiva y entretela adhesiva hecha de copoliamida, poliuretano o poliolefina y copoliester "ZK8 libre de estaño", blanco o transparente. Membrana impermeable en base de poliéster con textil de poliamida en crudo: On Tex. Poliuretano de carbono en negro: POR. Tejidos con acabado hidrófilo.

Los resultados de la inspección realizada según el STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Apéndice 4, **clase de productos I**, muestran que los artículos mencionados anteriormente cumplen los requisitos ecológico-humanos del STANDARD 100 by OEKO-TEX® actualmente establecidos en el Apéndice 4 para artículos de bebé.

Los artículos certificados cumplen con requisitos del anexo XVII del REACH (incluyendo el uso de colorantes azo, níquel, etc...), así como con los requisitos americanos en cuanto al contenido total de plomo en artículos de niños (CPSIA; con excepción de accesorios hechos de cristal) y del estándar chino GB 18401:2010 (requisito de etiquetado no verificado).

El titular de este certificado se compromete con el instituto, mediante una declaración de conformidad según la norma ISO17050-1, a colocar la etiqueta STANDARD 100 by OEKO-TEX® únicamente en los artículos que se correspondan con las muestras ensayadas. La conformidad se comprueba mediante auditorías.

Silvia Devesa Valencia
Subdirectora Innovación

Isabel Soriano Sarrió
Jefa Área Innovación

OEKO-TEX® Association | Genferstrasse 23 | P.O. Box 2006 | CH-8027 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.