

PANTER



VOLTIO TOTALE
SBP 248-CM

PANTER

FICHA TÉCNICA:

VOLTIO TOTALE SBP 248 CM



SympaTex®

HIGH₂OUT

Membrana exclusiva de PANTER
120% Más transpirable
250% más absorbente



Servicio de Asesoramiento Técnico: **902 110 250**

Consúltenos sobre los nuevos servicios de **ASESORAMIENTO TÉCNICO** y **LOS CURSOS DE FORMACIÓN**

- ⇒ Calzado Especial para Electricistas.
- ⇒ Bota de Seguridad con puntera **NO METÁLICA "FIBERPLAST"**, certificada, extranCHA y resistente a 200 J. y plantilla antiperforación **NO METÁLICA**.
- ⇒ Bota Aislante al paso de la corriente, Marcado **SB+P+CI+E+HRO+WRU+HI+SRC** según **UNE-EN ISO20345**. Ofrece una resistencia al paso de corriente superior a 1000 MΩ.
- ⇒ Fabricada en piel nobuk natural con tratamiento hidrófugo.
- ⇒ Forro con membrana exclusiva de PANTER, Sympatex HIGH2OUT: 120 % más absorbente, 250 % más transpirable que cualquier otra membrana.
- ⇒ **SUELA INYECTADA DE DOBLE DENSIDAD DE CAUCHO + POLIURETANO**, Resistente al calor por contacto directo hasta 300°C. Ligera, antideslizante y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. Horma extra-ancha.
- ⇒ Plantilla interior **ANTICALÓRICA**, antibacteriana, antihongos y aislante.
- ⇒ Puntera exterior reforzada con Poliuretano, evita impactos frontales y alarga la vida del calzado.
- ⇒ Sin ningún componente metálico interno ni externo.
- ⇒ Cordones de alto rendimiento.



ER-0204/2/98

INDUSTRIAL ZAPATERA

FICHA TÉCNICA: VOLTIO TOTALE SBP 248-CM



<i>Modelo:</i>	VOLTIO TOTALE SBP 248-CM
<i>Norma:</i>	UNE-EN ISO20345
<i>Categoría:</i>	SB+P+CI+E+WRU+HRO+HI+SRC
<i>Tallas de fabricación:</i>	35 – 48 Continental
<i>Color:</i>	Marrón
<i>Tipo de calzado/ (Diseño)</i>	Bota (Tipo B)
<i>Uso :</i>	LABORAL - PROFESIONAL, ESPECIAL ELECTRICISTAS



DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Configuración de la suela estudiada para dar al calzado la mayor resistencia al resbalamiento	
<i>Empeine Mixto:</i>	Piel vacuna engrasada hidrofugada, Calibre 2 – 2,2 mm.
<i>Lengüeta:</i>	Doble de Piel vacuna. Con fuelle, evita la entrada de elementos externos en el pie.
<i>Forro:</i>	SYMPATEX HIGH2OUT, completo y termosellado
<i>Palmilla:</i>	Textil multifilamento que actúa como planta antiperforación y anticálrica
<i>Unión corte – piso:</i>	Inyección Directa
<i>Entresuela:</i>	Poliuretano Expandido
<i>Suela:</i>	Caucho Nitrilo resistente al calor por contacto
<i>Puntera</i>	FIBERPLAST Extra-Ancha
<i>Resistencia al impacto:</i>	> 200 Julios
<i>Plantilla Antiperforación:</i>	NO METÁLICA
<i>Contrafuerte Prot. al Talón:</i>	Poliéster 100% aprestado, recubierto de Acetato de Polivinilo

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<i>Protección de tobillos:</i>	Collarín textil de Cordura acolchado. 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.
<i>Zona Talón:</i>	Cerrada Sistema de Cierre: Cordones y lengüeta con fuelle interior
<i>Resistencia eléctrica:</i>	Aislante al paso de corriente superior a 1000 MΩ

PISO INYECTADO

Compuesta por dos capas de diferentes densidades, suela de Caucho Compacto y Entresuela de Poliuretano Expandido, ambas capas son inyectadas directamente sobre la piel, quedando garantizada su perfecta unión y evitando posibles despegues entre los dos materiales que componen el piso, su diseño especial más elevado en la puntera envuelve y refuerza las zonas más expuestas a golpes y rozaduras, garantizando un mayor vida y resultado del calzado. Resistente a grasas, aceites (Oil Resistant) e hidrocarburos (FO), así como aislamiento frío/calor (CI/HI). La Suela es resistente al calor directo por contacto hasta 300 °C (HRO). Aislante al paso de corriente. Con absorción de energía en el tacón (E) y sistema SHOCK- ABSORBER y suela con resaltes, para mejor agarre. Resistente a la perforación (P).

Diseño

Espesor de la Suela:

Área con relieve suela:

Altura del relieve de la suela:

Resistencia al desgarro:

Resistencia a la abrasión:

Resistencia a la flexión:

Resistencia a la hidrólisis:

Resistencia a la perforación:

Resistencia a los hidrocarburos:

Resistencia al calor por contacto:

Aislamiento frente al Calor:

Aislamiento al Frío:

Absorción de Energía en el Tacón:

Resistencia al Resbalamiento:

Especial Antitorsión

Exigencia

4 mm. Mínimo

Planta: 0,45 L mín y 0,25 L en tacón

2,5 mm.

8 Kn/m mínimo

Densidad 0.9 g/ml 150 mm³ máx.

30.000 ciclos / 4 mm máximo.

6 mm. máx

1100 N mínimo

12 % máximo

300°C Sin daño

Variación máxima 22 ° C

Variación máxima 10 ° C

20 Julios mínimo

Baldosa agua+detergente

Tacón: 0,28 mínimo

Plano: 0,32 mínimo

Resultado

8,6 mm.

0,46 y 0,33

4,mm

39,5 Kn/m

76 mm³

0,0 mm.

0 mm.

1445 N

-2,5 %

300°C sin daño

17° C

5° C

30,8 Julios

0,35

0,39

PLANTILLA INTERIOR

ESPECIAL ANTICALÓRICA.

Composición: Triple capa especial de materiales que aíslan y no acumulan calor, con espuma de látex y recubierta de tejido Algodón. 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.

Complementa la capacidad de aislamiento térmico de la suela y actúa creando una amortiguación adicional a la de la suela repartiendo toda la carga en toda la superficie de la planta del pie.

Resistencia al paso de corriente: **SUPERIOR A 1000 MΩ** (tanto en seco como en húmedo)

FORRO INTERIOR CON MEMBRANA SYMPATEX HIGH2OUT

Forrado interior total, con membrana Exclusiva Panter "SYMPATEX HIGH2OUT", lo que hace que la bota transpire un 120% más que cualquier otra membrana. Esta membrana es 100% de poliéster, con estructura hidrófila (no tiene poros), ultra fina y la forma de confeccionarla (juntas y costuras termoselladas) junto con el calzado hace que la bota sea IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE. Muy importante saber que nuestra membrana mantiene la transpirabilidad del calzado al 100% con el paso del tiempo, es decir no pierde características con el uso del calzado.

	Exigencia	Resultado
<i>Resistencia al desgarro:</i>	15 N mínimo	65 N
<i>Resistencia a la abrasión:</i>	25600 ciclos en seco	25600 ciclos sin rotura
	12800 ciclos en húmedo	12800 ciclos sin rotura
<i>Permeabilidad al vapor de agua:</i>	2 mg./ (cm ² h) mínimo	3,5 mg./cm²
<i>Coefficiente al vapor de agua:</i>	20 mg./cm ²	29,1 mg/cm²

PUNTERA

Puntera Plástica Fiberplast resistente al impacto superior a 200 y a la compresión. Al ser plástica no es conductora de la electricidad, es amagnética y atérmica. Diseño ergonómico y extra ancha para mayor confort.

	Exigencia	Resultado
<i>Resistencia al impacto:</i>	200 Julios	200 J.
<i>Resistencia a la compresión:</i>	15 mm. mínimo	19,5 mm.

CORTE

Diseño tipo bota con cierre por cordones y fuelle interior para evitar la entrada de objetos extraños, así como protección acolchado en el tobillo.

Corte Piel nobuk engrasado de 2 a 2,2 mm. de espesor, con tratamiento hidrófugo, con gran capacidad para repeler líquidos manteniendo toda la adaptabilidad y capacidad de transpiración de la piel natural.

	Exigencia	Resultado
<i>Altura del corte:</i>	113 mm. mínimo	166 mm.
<i>Altura del empeine:</i>	70mm. mínimo	102 mm.
<i>Coefficiente al Vapor de agua:</i>	15 mg/cm ² mínimo	62 mg/cm²
<i>Permeabilidad al Vapor de agua:</i>	0,8 mg/(cm ² h) mínimo	6,9 mg/(cm²h)
<i>Absorción de agua:</i>	30 % máximo	11 %
<i>Penetración de agua:</i>	2 gr máximo	0,032 gr.
<i>Resistencia al desgarro:</i>	120 N mínimo	257
<i>Resistencia a la tracción:</i>	15 N/mm ² mínimo	23,3
<i>P.H.:</i>	3.2 mínimo	3,60

COLLARÍN

Acolchado para protección de los tobillos, con diseño estudiado para evitar esguinces y torceduras, ya que va reforzado con esponja de alta densidad (15) y 12 mm de espesor que recupera al 99.87% frente al aplastamiento. Esta esponja no es absorbente, es decir, es repelente de agua y sudor por lo que tiene mayor vida útil. Superada la prueba de fuerza deformación en compresión según la Norma UNE EN ISO 3389-1:1998 materiales poliméricos celulares flexibles

Compresión y descompresión. El ensayo se realiza colocando un peso de 200 Kg. Sobre la probeta de espuma y el espesor tras 12 horas con ese peso es del 98.66% de recuperación y el espesor tras 24 h después es de 99.87% de recuperación.

PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN

Palmilla textil compuesta por material de fibras multicapas que actúa como planta antiperforación, no acumula calor, no conduce la electricidad y es amagnética.

	Exigencia	Resultado
<i>Espesor:</i>	2 mm. mínimo	3,7 mm.
<i>Resistencia a la abrasión:</i>	400 frotos sin daño	400 frotos sin daño
<i>Resistencia a la perforación:</i>	1100 N	1445 N
<i>Resistencia a la flexión:</i>	106 ciclos sin daño	Sin daño
<i>Absorción de agua:</i>	70 mg./ cm ²	131 mg/cm²
<i>Eliminación de agua:</i>	80 % mínimo	96 %

CIERRE CON CORDONES

Atadura de fibras e hilos entrecruzados para evitar que se suelten los cordones. El cordón es cilíndrico flexible y elástico, impermeable, transpirable e hidrófugo.

	Resultado
<i>Resistencia a la tracción:</i>	1000 Newton
<i>Resistencia a la abrasión:</i>	15000 ciclos
<i>Resistencia al agua:</i>	Hidrofugado según norma Satra CM5-1998 WICK Test

Este cordón se considera especializado para calzado de alta resistencia