Versión: 2
Actualización: 1/11/2024

FICHA TÉCNICA | WARRIOR

BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

Calle 18N N° 5-62 Zona Industrial
Ciudadela del Calzado
PBX:(607) 5784797
Código Postal 540003

www.robusta.com.co

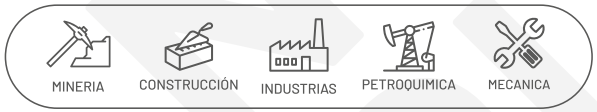
DESCRIPCIÓN

Nuestro calzado de seguridad; tipo industrial se adapta con comodidad y flexibilidad a las exigencias físicas y laborales del trabajo a realizar, para evitar accidentes laborales y ayudar a efectuar un trabajo eficiente. Su capellada fabricado en cuero esmerilado

APLICA

El calzado ha sido diseñado para proteger los pies ante cualquier riesgo, peligro o accidente, además de brindar comodidad para desempeñar cualquier trabajo con normalidad.

La vida útil del calzado ésta directamente relacionada con las condiciones de uso y mantenimiento del mismo. A su vez aplica en los siguientes sectores:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 CAPELLADA

Fabricada en cuero curtido al cromo, recurtición mixta y flor corregida,compuesta por resinas acrílicas y uretánicas, obteniendo un acabado homogéneo y con altas solideces durante el uso lo que garantiza una considerable durabilidad del artículo final. Calibre 1.8 - 2.0 mm. Desarrollado con acabados de alto cubrimiento y resistencias, permitiendo lograr productos para dotación industrial. Altura 122mm ± 3mm UNE EN ISO 20344:2022 Apartado 6.2

2 3 CUELLO Y LENGÜETA

Material a base de polyester con recubrimiento vinílico para una correcta flexión dorsal del tobillo con capa acolchada para mayor protección y barrera con buenos acabados. Y, en la lengueta cuenta con diseño tipo fuelle y forro espumado propio para proteger el empeine ajustadose al pie y pasador para evitar que se mueva.

4 PLANTILLA

Lámina de Strobel calibre 2 mm ± 0,02 mm

5 SOBRE PLANTILLA

Plantilla preformada de Eva (Etil Vinil Acetato) con cubierta textil, con propiedades de absorción y desabsorción de humedad. Con arco soporte y calzoneta grabado ergonómico, calibre 4 mm ± 0,05 mm

6 CONTRAFUERTE

Tejido no tejido fabricado en PEBD modificado con copolímeros.

7 FORRO INTERNO

Malla fabricada en material 100% polyester bajo la técnica urdimbre, hilado texturizado resistente al desgarro, retardante al fuego, antiestático con memoria y buena elasticidad 3D; alta permeabilidad al aire mejorando el microclima del calzado hasta la mitad de la capellada.

8 PUNTERA

Puntera composite; dialéctrica. Cumpliendo con la norma normatividad técnica ISO 22568-2 resistentes al impacto (200 J) y a la compresión 15kN.

9 SUELA

Diseñada de manera que suministra una superficie antideslizante, relieve en zona de efranque para mayor protección en escalones, inyectada directamente al corte. Diseño con huella que facilita la eliminación o salidad de residuos. Fabricada en poliuretano bidensidad, formulado con alta resistencia a los hidrocarburos UNE EN ISO 20344:2022 Apartado 8,8 y propiedades dialéctricas. Con una dureza en el compacto de 60 ± 5 Shore A y parte interna de 50 ± 5 Shore A; llevándola a ser más ligera y cómoda.

DISPONIBLE EN:

NORMATIVIDAD TÉNICA

Resistencia al choque eléctrico
Según norma: ASTM F 2412 y 2413
Requisito: Máximo 1 mA de corriente de fuga. Luego de 1mn a 18KV

Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-2
Requisito: Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN

Abrasión de suela
Según norma: UNE EN ISO 20244:2022 apartado 8.4
Requisito: Máximo 130mm³

Flexión de suela
Según norma: UNE EN ISO 20244:2022 apartado 8.6
Requisito: Incremento máximo de 4mm en 30.000 ciclos

REQUISITOS ADICIONALES

Clase I
Tipo de Protección: FO I ED AN
Categoria: SB

1

PROTECCIÓN T 36 - 47
Sin puntera de seguridad.
PESO/ 1370 g ±15 g
SOBREPEDIDO

2

SEGURIDAD T 35 - 46
Puntera en material de composite
Norma técnica:
Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-2
Requisito:
Resistencia al impacto 200±4J.
Resistencia a la compresión 15±0,5 kN.
Resistencia a Temperatura hasta 60 C

PESO/ 1006g ±15 g

3

ACORAZADA T 35 - 46
Plantilla antiperforante resistente, liviana, flexible y duradera. Certificada Norma EN 12568. Resistencia a perforación 1100 N (1.1kN)
P CR

PESO/ 1514 g ±15 g
SOBREPEDIDO

4

RUBBER T 36 - 46
Sueleta de caucho vulcanizado, no microcelular, compuesto NBR. Dureza 65±5 Shore A, resistencia a la abrasón 130mm³, resistencia a agentes químicos (combustible hasta 46h)
HI HRO

Resistencia a Temperatura hasta 130º C
SOBREPEDIDO

5

RUBBER ACORAZADA T 36 - 46
Referencia 3 y 4
P CR

SOBREPEDIDO

VIDA ÚTIL & GARANTÍA

El poliuretano es una composición química de dos materiales, poliol e isocianato, estos dos productos con el paso del tiempo se descomponen por la emigración de la materia que les une.

GARANTIA 6MESES

Bajo la experiecia a partir de 2 o 3 años de su fabricación es posible que comience un deterioro de las suelas de P.U. (calzado con suelas de poliuretano bidensidad o monodensidad). La durabilidad depende del nivel de uso, pero en cualquier caso, su uso no debería exceder de 3 años en el caso de suelas de poliuretano bidensidad. (UNE-CEN ISO/TR 18690:2006). ***Se recomienda dar una buena rotación a su inventario.***

La garantía aplicable para el calzado es de 6 meses de uso contra cualquier defecto de fabricación y con el mantenimiento y uso adecuado por parte del usuario.

La fecha de fabricación del calzado corresponde a la indicada en el reloj situado en el enfranque de la suela (en el centro el año y alrededor los 12 meses, marcados con una flecha).

Para los modelos marcados como acorazada; la resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio con clavo truncado de 4.5 mm de diámetro, ejerciendo una fuerza de 1.100 N. Si se dan fuerzas mayores o clavos de menor diámetro aumentará el riesgo de que se produzca perforación. En tales circunstancias, deberían contemplarse medidas preventivas alternativas.

»» CADUCIDAD DE 20 MESES ««

CONSEJOS A TENER EN CUENTA

Cambiarse de calcetines diariamente.

Guardarlo en un sitio seco y aireado.

No reutilizar el calzado de otra persona.

Transportarlo en su caja de cartón.

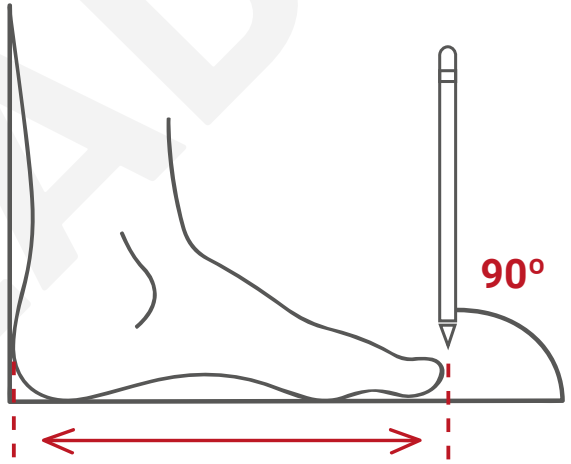
Limpiar regularmente el corte y la suela

Desechar el calzado una vez termine si vida útil

UNE-EN ISO 20344:2022
Anexo B (Informativo)

TALLAS DE CALZADO

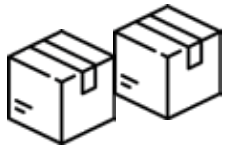
Tabla B.1 - Conversión de tallas base de numeración europea a otros sistemas de numeración (basada en la Especificación Técnica ISO/TS 19407:2015)



EUROPEA	INGLESA	MONDOPOINT
36 e inferiores	≤ 4	≤225
37 y 38	4,5 a 5,5	230 a 240
39 y 40	6 a 7	245 a 255
41 y 42	7,5 a 8,5	260 a 270
43 y 44	9 a 10	275 a 280
45 y superiores	≥10,5	≥285

TIPO DE EMBALAJE

16 PARES / CAJA GRUPAL



ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

NORMATIVA APLICABLE
UNE EN ISO 20344:2022
Normatividad técnica ISO 22568-2