



TOOL
ref.: SF-001

CALZADO

EN ISO 20345:2022
S1 PL SR



DESCRIPCIÓN

Zapato antiestático de seguridad de estilo deportivo fabricado en rejilla textil con recubrimiento de TPU hidrófugo y piezas de piel. Forrada con forro textil transpirable. Cordones de poliamida. Puntera anti-impacto de horma ancha de composite y plantilla antiperforación textil. Plantilla interior extraíble anatómica y transpirable. Acolchado interior transpirable. Suela bidensidad de EVA y Caucho de buena resistencia mecánica, antideslizante con absorción de energía en el talón. Peso 1.07 kg

DESCRIPTION

Antistatic waterproof safety shoe made of mesh with TPU and leather pieces with breathable textile lining. Polyamide laces. Composite anti-impact toe cap and textile anti-perforation insole. Removable anatomical and breathable insole. Breathable quilt. Bi-density EVA + Rubber, anti-slip with shock absorption in the heel area and good mechanical resistance. Weight 1.07 kg

USO RECOMENDADO

Calzado de uso general, especial para trabajos con alta movilidad.

RECOMMENDED USE

General use footwear, especially to works which involves high mobility.

MANTENIMIENTO Y LAVADO

Almacenar en su embalaje original en un lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor y radiación (incluyendo la luz solar).

MAINTENANCE & WASHING

Storage in its original package in a dry, cool environment away from heat & radiation sources (including sunlight).

ESPECIFICACIONES

SPECIFICATIONS

COLOR COLOUR	MATERIAL CORTE UPPER MATERIAL	MATERIAL SUELA SOLE MATERIAL	TALLAS SIZES	CODIGO EAN EAN CODE	EMBALAJE PACKAGING
Turquesa / Negro	Rejilla textil + TPU + piel	EVA / Caucho	36	8430951175403	1 PAR / CAJITA 10 PARES / CAJA
			37	8430951175410	
			38	8430951175427	
			39	8430951175434	
			40	8430951175441	
			41	8430951175458	
			42	8430951175465	
Turquoise / Black	Mesh + TPU + leather	EVA / Rubber	43	8430951175472	1 PAIR / BOX 10 PAIR / MASTER BOX
			44	8430951175489	
			45	8430951175496	
			46	8430951175502	
			47	8430951175519	
			48	8430951175526	

MARCADO

MARKING

Categorías del calzado de seguridad:

Categoría	Clase	Requisitos Adicionales
SB	I ó II	Requisitos básicos de seguridad (protección contra impactos de 200 J y protección de compresión de 15.000 N)
S1	I	como SB, más Trasera cerrada Propiedades antiestáticas (A) Absorción de energía en la zona del talón (E)
S2	I	como S1, más Resistencia a penetración y absorción de agua en corte (WPA)
S3 (inserto metálico tipo P) ó S3L (inserto no metálico tipo PL) ó S3S (inserto no metálico tipo PS)	I	como S2, más Resistencia a la penetración de acuerdo con el tipo (P/PL/PS) Suela con tacos
S4	II	como SB, más Trasera cerrada Propiedades antiestáticas (A) Absorción de energía en la zona del talón (E)
S5 (inserto metálico tipo P) ó S5L (inserto no metálico tipo PL) ó S5S (inserto no metálico tipo PS)	II	como S4 más Resistencia a la penetración de acuerdo al tipo (P/PL/PS) Suela con tacos
S6	I	como S2, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)
S7 (inserto metálico tipo P) ó S7L (inserto no metálico tipo PL) ó S7S (inserto no metálico tipo PS)	I	como S3, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)

Clase I: Calzado hecho de cuero y otros materiales, excepto calzado completamente de caucho o completamente polimérico

Clase II: Calzado totalmente polimérico (es decir, totalmente moldeado) incluido el calzado totalmente de caucho (es decir, totalmente vulcanizado)

Requisitos adicionales

Resistencia a la penetración:

- P** Resistencia a la penetración (min. 1100 N)
Inserto de metal: Clavo cónico de d=4,5 mm
- PL** Resistencia a la penetración (min. 1100 N)
Inserto no metálico: Clavo cónico de d=4,5 mm
- PS** Resistencia a la penetración (min. 1100 N y cada valor individual ≥ 950 N)
Inserto no metálico: Clavo cónico de d=3,0 mm

Propiedades Eléctricas:

- C** Parcialmente conductivo (resistencia máxima 100 kΩ)
- A** Antiestático (rango de resistencia de 100 kΩ a 1000 MΩ)

Resistencia a entornos hostiles:

- HI** Aislamiento térmico al calor del complejo de la suela
- CI** Aislamiento térmico al frío del complejo de la suela
- E** Absorción de energía en la zona del talón (20 Julios)
- WR** Resistencia al agua
- M** Protección metatarsal
- AN** Protección del tobillo
- CR** Resistencia al corte
- SC** Resistencia a abrasión en puntera
- SR** Resistencia al deslizamiento – sobre piso de cerámica con glicerina

Corte:

- WPA** Penetración y absorción de agua

Suela:

- HRO** Resistencia al calor por contacto
- FO** Resistencia a los hidrocarburos
- LG** Agarre en escalera

Categories of safety footwear:

Category	Class	Additional Requirement
SB	I or II	Safety basic requirements (impact protection of 200 J and compression protection of 15,000 N)
S1	I	as SB, plus Closed heel area Antistatic property (A) Energy absorption of seat region (E)
S2	I	as S1, plus Upper water penetration and absorption (WPA)
S3 (metal insert type P) or S3L (non-metal insert type PL) or S3S (non-metal insert type PS)	I	as S2, plus Penetration resistance according to the type (P/PL/PS) Cleated outsole
S4	II	as SB, plus Closed heel area Antistatic property (A) Energy absorption of seat region (E)
S5 (metal insert type P) or S5L (non-metal insert type PL) or S5S (non-metal insert type PS)	II	as S4 plus Penetration resistance according to the type (P/PL/PS) Cleated outsole
S6	I	as S2, plus Water resistance of the whole footwear (WR)
S7 (metal insert type P) or S7L (non-metal insert type PL) or S7S (non-metal insert type PS)	I	as S3, plus Water resistance of the whole footwear (WR)

Class I: Footwear made from leather and other materials, excluding all-rubber or all-polymeric footwear

Class II: All-polymeric (i.e., entirely moulded) including all-rubber (i.e. entirely vulcanized) footwear

Additional requirements

Penetration resistance:

- P** Penetration resistance (min. 1100 N)
metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
- PL** Penetration resistance (min. 1100 N)
non-metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
- PS** Penetration resistance (min. 1100 N & each single value ≥ 950 N)
non-metal insert: Conical nail (d=3.0 mm)

Electrical properties:

- C** Partially Conductive (maximum resistance 100 kΩ)
- A** Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)

Resistance to inimical environments:

- HI** Heat Insulation of sole complex
- CI** Cold Insulation of sole complex
- E** Energy absorption of seat region (20 Joules)
- WR** Water resistance
- M** Metatarsal protection
- AN** Ankle protection
- CR** Cut resistant
- SC** Scuff Cap abrasion
- SR** Slip resistance – on ceramic tile floor with glycerine

Upper:

- WPA** Water penetration and water absorption

Outsole:

- HRO** Resistance to hot contact
- FO** Resistance to fuel oil
- LG** Ladder grip

Este EPI es conforme al Reglamento (UE) 2016/425 en base a la aplicación de los apartados que correspondan de la norma EN ISO 20345.

Los valores indicados se basan en ensayos de laboratorio. El producto tendrá larga vida de servicio cuando se use siguiendo la información suministrada y su duración dependerá del tratamiento y aplicación del producto. La protección no será la adecuada o total si el producto está dañado, se usa de manera incorrecta o en aplicaciones no recomendadas. 3L INTERNACIONAL, S.A. declina toda responsabilidad por el uso indebido de este producto. En caso de duda consultar con nuestro servicio técnico.

This PPE is in conformity with the Health and Safety requirements of the Regulation (EU) 2016/425 by meeting the correspondent sections of the Standard EN ISO 20345.

The values indicated are based in laboratory tests. The product will have a long life when used following the information provided and its duration will depend on the treatment and application of the product. The protection will not be adequate or total if the product is damaged, used incorrectly or in non-recommended applications. 3L INTERNACIONAL, S.A. declines any responsibility for the misuse of this product. In case of hesitation please contact our Technical Department.