

MATRIX PLUS

Ref. 811.1C-57-3-X



APLICACIÓN Calzado de seguridad de uso general

DISEÑO B: Bota tobillera (según clasificación del punto 4 de la norma EN ISO 20345)

CLASE I: Calzado fabricado con microfibras y otros materiales (según Tabla 1 de la norma EN ISO 20345)

CATEGORÍA II

PROTECCIÓN **S2 CI SR FO LG** (ver recuadro para más información)

TALLAS 36 a 47 Europea

HORMA Ancho 13

CORTE Microfibra hidrofugada color blanco. Zona del collar acolchada.

FORRO Forro textil de alta transpirabilidad en color azul

AJUSTE Velcro

PLANTILLA Plantilla higiénica extraíble, anatómica, transpirable, termoconformada y antibacteriana.

SUELA Poliuretano (PU) expandido inyectado directamente en el corte (sin cosidos ni pegados) de color blanco. Patín de Poliuretano (PU) de alta densidad inyectado directamente (sin cosidos ni pegados) de gran resistencia mecánica en color celeste. Absorción de energía en la zona del tacón. Resistente a hidrocarburos. Tratamiento **antihidrólisis**, que evita la degradación química del poliuretano causada por la humedad, el calor y el paso del tiempo.

PUNTERA INTERNA Puntera interna de horma ancha realizada en aluminio inyectado más strip de goma resistente a un impacto de 200 J de energía y a una compresión de 15 kN

NORMATIVA Reglamento (UE) 2016/425

EN ISO 20345:2022 – Equipo de protección individual. Calzado de seguridad

Categorías de marcado del calzado de seguridad

SB	Requisitos básicos de seguridad (protección contra impactos de 200 J y protección de compresión de 15 kN)
S1	Como SB, más: Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas (A) Absorción de energía en la zona del talón (E)
S2	Como S1, más: Penetración y absorción de agua (WPA)
S3 (inserto metálico tipo P) ó S3L (inserto no metálico tipo PL) ó S3S (inserto no metálico tipo PS)	como S2, más Resistencia a la penetración de acuerdo con el tipo (P/PL/PS) Suela con tacos
S6	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)	como S3, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)

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. TRUENO SAFETY, S.L. declina toda responsabilidad por el uso indebido de este producto. En caso de duda consulte con nuestro servicio técnico.

Requisitos adicionales

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 (mín. 1100 N y cada valor individual ≥ 950 N) Inserto no metálico: Clavo cónico de d=3,0 mm
C	Parcialmente conductivo (resistencia máxima 100 kΩ)
A	Antiestático (rango de resistencia de 100 kΩ a 1000 MΩ)
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
WPA	Penetración y absorción de agua
HRO	Resistencia al calor por contacto
FO	Resistencia a los hidrocarburos
LG	Agarre en escalera

Empresa Certificada:



TRUENO SAFETY, S.L.
Políg. Raposal, II C/ Alpargateros 19
26580 - Arnedo La Rioja - España
Tel.: +34 941 38 06 36
trueno@trueno.com
www.trueno.com

MATRIX PLUS

Ref. 811.1C-57-3-X



APPLICATION General use safety shoe

DESIGN B: Ankle boot (as per classification of section 4 of EN ISO 20345 Standard)

CLASS I: Footwear made of microfiber and other materials (as per Table 1 of EN ISO 20345 Standard)

CATEGORY II

PROTECTION **S2 CI SR FO LG** (see table below for more information)

SIZES 36 to 47 European

LAST Width 13

UPPER Waterproof microfiber in white colour. Padded collar area.

LINER High breathability textile liner in blue colour

ADJUSTMENT Velcro

INSOLE Breathable, removable, antibacterial, thermoformed and hygienic insole.

SOLE Expanded polyurethane (PU) injected directly into the upper (without sewing or gluing) in white colour. Directly injected high-density Polyurethane (PU) outsole (without sewing or gluing) with great mechanical resistance in sky blue color. Energy absorption in the heel area. Fuel-oil resistant. **Anti-hydrolysis** treatment that prevents the chemical degradation of polyurethane caused by moisture, heat, and aging.

INTERNAL TOECAP Wide internal toecap made of injected aluminium plus rubber strip resistant to a 200J impact and 15kN compression

NORMATIVE Regulation (EU) 2016/425
EN ISO 20345:2022 – Personal Protective Equipment.Safety footwear

Safety footwear marking categories

SB	Safety basic requirements (impact protection of 200 J and compression protection of 15,000 N)
S1	as SB, plus Closed heel area Antistatic property (A) Energy absorption of seat region (E)
S2	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)	as S2, plus Penetration resistance according to the type (P/PL/PS) Cleated outsole
S6	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)	as S3, plus Water resistance of the whole footwear (WR)

Additional requirements

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)
C	Partially Conductive (maximum resistance 100 kΩ)
A	Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)
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
WPA	Water penetration and water absorption
HRO	Resistance to hot contact
FO	Resistance to fuel oil
LG	Ladder grip

The indicated values are based on laboratory tests. The product will have a long service life when used following the information provided and its duration will depend on the treatment and application of the product. Protection will not be adequate or complete if the product is damaged, used incorrectly or in non-recommended applications. TRUENO SAFETY, S.L. declines all responsibility for the improper use of this product. In case of doubt, consult our technical service.

Certified company:



TRUENO SAFETY, S.L.
Polig. Raposal, II C/ Alpargateros 19
26580 - Arnedo La Rioja - España
Tel.: +34 941 38 06 36
trueno@trueno.com
www.trueno.com