

# KAMBO B HOLE

Ref. 401.0-69-3-P

CE  **CAUCHO/EVA**



**APLICACIÓN** Zapato de seguridad de uso general

**DISEÑO** A: Zapato (según clasificación del punto 4 de la norma EN ISO 20347)

**CLASE** I: Calzado fabricado con microfibra y otros materiales (según Tabla 1 de la norma EN ISO 20347)

**CATEGORÍA** II

**PROTECCIÓN** **01 CI SR HI HRO** (ver recuadro para más información)

**TALLAS** 36 a 48 Europea

**HORMA** Ancho 13

**CORTE** Microfibra perforada e hidrofugada color negro. Zona del collar acolchada.

**FORRO** Forro textil de alta transpirabilidad en color negro

**AJUSTE** Cordones altamente resistentes

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

**SUELA** Suela GUMLIGHT con unas inmejorables características de confort, gracias a un innovador material (caucho/EVA), uniendo las virtudes de durabilidad, abrasión y estabilidad del caucho, y la ligereza y el confort de la EVA. Gracias también a sus características antiestáticas ESD, y a su coeficiente antideslizante SR, lo convierte en un innovador artículo con unas inmejorables prestaciones al uso

**NORMATIVA** Reglamento (UE) 2016/425

EN ISO 20347:2022 – Equipo de protección individual. Calzado de trabajo

## Categorías de marcado del calzado de trabajo

<b>OB</b>	Requisitos básicos de trabajo
<b>01</b>	Como OB, más: Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas (A) Absorción de energía en la zona del talón (E)
<b>02</b>	Como O1, más: Penetración y absorción de agua (WPA)
<b>03</b> (inserto metálico tipo P) ó <b>03L</b> (inserto no metálico tipo PL) ó <b>03S</b> (inserto no metálico tipo PS)	como O2, más Resistencia a la penetración de acuerdo con el tipo (P/PL/PS) Suela con tacos
<b>06</b>	como O2, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)
<b>07</b> (inserto metálico tipo P) ó <b>07L</b> (inserto no metálico tipo PL) ó <b>07S</b> (inserto no metálico tipo PS)	como O3, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)

## Requisitos adicionales

<b>P</b>	Resistencia a la penetración (min.1100 N) Inserto de metal: Clavo cónico de d=4,5 mm
<b>PL</b>	Resistencia a la penetración (min.1100 N) Inserto no metálico: Clavo cónico de d=4,5 mm
<b>PS</b>	Resistencia a la penetración (mín. 1100 N y cada valor individual ≥ 950 N) Inserto no metálico: Clavo cónico de d=3,0 mm
<b>C</b>	Parcialmente conductivo (resistencia máxima 100 kΩ)
<b>A</b>	Antiestático (rango de resistencia de 100 kΩ a 1000 MΩ)
<b>HI</b>	Aislamiento térmico al calor del complejo de la suela
<b>CI</b>	Aislamiento térmico al frío del complejo de la suela
<b>E</b>	Absorción de energía en la zona del talón (20 Julios)
<b>WR</b>	Resistencia al agua
<b>M</b>	Protección metatarsal
<b>AN</b>	Protección del tobillo
<b>CR</b>	Resistencia al corte
<b>SC</b>	Resistencia a abrasión en puntera
<b>SR</b>	Resistencia al deslizamiento – sobre piso de cerámica con glicerina
<b>WPA</b>	Penetración y absorción de agua
<b>HRO</b>	Resistencia al calor por contacto
<b>FO</b>	Resistencia a los hidrocarburos
<b>LG</b>	Agarre en escalera

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.

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



# KAMBO B HOLE

Ref. 401.0-69-3-P

CE  **CAUCHO/EVA**

**APPLICATION** General use safety shoe

**DESIGN** A: Shoe (as per classification of section 4 of EN ISO 20347 Standard)

**CLASS** I: Footwear made of microfiber and other materials (as per Table 1 of EN ISO 20347 Standard)

**CATEGORY** II

**PROTECTION** **O1 CI SR HI HRO** (see table below for more information)

**SIZES** 36 to 48 European

**LAST** Width 13

**UPPER** Perforated waterproof microfiber in black colour. Padded collar area.

**LINER** High breathability textile liner in black colour

**AJUSTMENT** High resitant laces

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

**SOLE** GUMLIGHT sole with unbeatable comfort characteristics, thanks to an innovative material (rubber/EVA), combining the virtues of durability, abrasion and stability of rubber, and the lightness and comfort of EVA. Thanks also to its ESD antistatic characteristics, and its SR anti-slip coefficient, it makes it an innovative item with unbeatable performance in use.

**NORMATIVE** Regulation (EU) 2016/425

EN ISO 20347:2022 – Personal Protective Equipment.Occupational footwear

## Occupational footwear marking categories

<b>OB</b>	Occupational basic requirements
<b>O1</b>	as OB, plus Closed heel area Antistatic property (A) Energy absorption of seat region (E)
<b>O2</b>	as O1, plus Upper water penetration and absorption (WPA)
<b>O3</b> (metal insert type P) or <b>O3L</b> (non-metal insert type PL) or <b>O3S</b> (non-metal insert type PS)	as O2, plus Penetration resistance according to the type (P/PL/PS) Cleated outsole
<b>O6</b>	as O2, plus Water resistance of the whole footwear (WR)
<b>O7</b> (metal insert type P) or <b>O7L</b> (non-metal insert type PL) or <b>O7S</b> (non-metal insert type PS)	as O3, plus Water resistance of the whole footwear (WR)

## Additional requirements

<b>P</b>	Penetration resistance (min.1100 N) metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
<b>PL</b>	Penetration resistance (min.1100 N) non-metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
<b>PS</b>	Penetration resistance (min.1100 N & each single value ≥950 N) non-metal insert: Conical nail (d=3.0 mm)
<b>C</b>	Partially Conductive (maximum resistance 100 kΩ)
<b>A</b>	Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)
<b>HI</b>	Heat Insulation of sole complex
<b>CI</b>	Cold Insulation of sole complex
<b>E</b>	Energy absorption of seat region (20 Joules)
<b>WR</b>	Water resistance
<b>M</b>	Metatarsal protection
<b>AN</b>	Ankle protection
<b>CR</b>	Cut resistant
<b>SC</b>	Scuff Cap abrasion
<b>SR</b>	Slip resistance – on ceramic tile floor with glycerine
<b>WPA</b>	Water penetration and water absorption
<b>HRO</b>	Resistance to hot contact
<b>FO</b>	Resistance to fuel oil
<b>LG</b>	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