



DESCRIÇÃO

- **MATERIAL:** Microfibra de alta qualidade, repelente à água e altamente respirável
- **FORRO:** Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; Costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente; Reforço anti abrasão em microfibra na zona do calcanhar
- **PALMILHA INTERIOR:** Amovível em EVA, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar; Antiestática; Apoio do arco plantar; Perfurada para favorecer a circulação de ar no interior do calçado; Camada intermédia em espuma de memória (memory foam) que mantém a forma mesmo após um longo período
- **SOLA:** Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antiderrapante; Garante amortecimento e propulsão gerando um impulso que facilita o caminhar
- **BIQUEIRA:** Fibra de vidro resistente a impactos até 200J
- **PALMILHA:** Não metálica resistente a 1.100N (teste realizado com um prego de 3 mm de diâmetro)
- **EXTRAS:** 1 par de atacadores

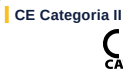
 **PAR**
UNIDADE

 **10** pares
CAIXA

DADOS DO PRODUTO

Biqueira : Fibra de Vidro	Material Sola : Poliuretano dupla densidade
Material : Microfibra hidrófuga e respirável	Cor Material : Preto
Tipo : Sapatos	Palmilha : Não Metálica
Cor Sola : Preto/Cinzeno	Peso : 490g (1 Pé, tam.42)
Gênero : Unisexo	Classe : S3S

NORMAS



EN ISO 20345:2022+A1:2024



S3S SR

EN IEC 61340-4-3:2018



EN IEC 61340-5-1:2024



INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

REF. ARTIGO	DIMENSÕES	CÓD. BARRAS (EAN 13)	QT. / CAIXA	QT. / PACK	PESO	COMPRI.	LARGURA	ALTURA
0124088.34	34	5607880136871	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.35	35	5607880136888	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.36	36	5607880136895	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.37	37	5607880136901	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.38	38	5607880136918	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.39	39	5607880136925	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.40	40	5607880136932	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.41	41	5607880136949	10	—	1.2 kg	0.62 cm	0.45 cm	0.34 cm
0124088.42	42	5607880136956	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.43	43	5607880136963	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.44	44	5607880136970	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.45	45	5607880136987	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.46	46	5607880136994	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.47	47	5607880137007	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm
0124088.48	48	5607880137014	10	—	1.3 kg	0.65 cm	0.49 cm	0.35 cm

NORMAS

CE Categoria II



Cobre a maioria dos EPI: calçado de segurança, capacetes de obra, óculos de protecção, luvas mecânicas, protectores auditivos, vestuário de alta visibilidade e chuva, etc. Antes da comercialização é obrigatório o exame UE de tipo (Módulo B) realizado por organismo notificado.

EN ISO 20345:2022+A1:2024



S3S SR

EN ISO 20345:2022 com amendment A1:2024. Correções técnicas e clarificações sobre novas classes S6/S7 e ensaios SR. Referência para novos produtos após 2024.

EN IEC 61340-4-3:2018



Norma que define o método de medição da resistência eléctrica do calçado, utilizada para qualificar calçado condutor e dissipativo em zonas protegidas contra descargas electrostáticas. Fornece o procedimento de ensaio em laboratório e a base dos testes de verificação diária realizados à entrada das zonas EPA.

EN IEC 61340-5-1:2024



Norma que define os requisitos de um programa de controlo de descargas electrostáticas destinado a proteger componentes e equipamentos electrónicos sensíveis. Não é uma norma de produto: estabelece como a organização deve implementar, documentar, verificar e auditar as zonas protegidas (EPA), incluindo calçado, vestuário, pavimentos, bancadas e formação.

PICTOGRAMAS



S3S

S3 com resistência ao deslizamento melhorada.



Biqueira de fibra de vidro

Biqueira leve com alta resistência mecânica e isolamento.



Palmilha anti-perfuração

Protecção da planta do pé contra objectos pontiagudos — 1 100 N.



SR

Sola com resistência ao escorregamento (revogada em EN ISO 20345:2022).



Densidade dupla

Sola com duas densidades — amortecimento + aderência.



WPA

Parte superior tratada para reduzir absorção de água.



ESD

Protecção contra descargas electrostáticas em ambientes sensíveis (salas EPA).



Dupla camada (Calçado)

Construção em duas camadas — equilíbrio entre protecção e conforto.



100 % sem metal

Calçado sem qualquer componente metálico.



Absorção de energia no calcanhar (E)

Amortecimento no calcanhar — absorve pelo menos 20 J.



Antiestático (A)

Dissipa cargas electrostáticas acumuladas pelo utilizador.



Zonas reforçadas (Calçado)

Zonas de reforço aplicadas em componentes do calçado onde o desgaste é elevado — biqueira exterior, calcanhar, laterais.

TECNOLOGIAS



3D SANDWICH

Malha 100% poliéster que melhora a fluidez do calor e a respirabilidade no interior do calçado.



FIBRE GLASS

Biqueira de fibra de vidro 200J, 35% mais leve que a de aço, não magnética e isolante térmica.



MEMORY FOAM

Espuma viscoelástica que se molda ao pé e mantém a forma após uso prolongado.



EVA FOAM

EVA leve com camada de espuma de memória, ventilação integrada e absorção de impactos.



PU IMPULSE

Sola PU bi-densidade leve e flexível com desenho que gera impulso ao caminhar.



ZERO Perforation Plus

Palmilha anti-perfuração testada com prego de 3mm — proteção superior à média do mercado (4,5mm).

INDÚSTRIAS



Eletrónica

Fabricação de electrónica, montagem PCBA e manipulação de componentes sensíveis.