



DESCRIÇÃO

- **MATERIAL:** Filme TPU / tecido oxford / microfibra
- **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 poliuretano, 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 com inserção de poliuretano termoplástico expandido (E-TPU); Excelente absorção ao choque graças à sua estrutura de células fechadas
- **BIQUEIRA:** Alumínio resistente a impactos até 200J
- **PALMILHA:** Não metálica resistente a 1.100N (teste realizado com um prego de 3 mm de diâmetro)

NORMAS

CE Categoria II



EN ISO 20345:2022



S3S SR

BS EN IEC 61340-4-3:2018



BS EN 61340-5-1:2016



DADOS DO PRODUTO

Biqueira : Alumínio	Material Sola : PU/E-TPU
Material : Filme TPU/ Tecido oxford/ Microfibra	Cor Material : Preto
Tipo : Sapatos	Palmilha : Não Metálica
Cor Sola : Preto/Laranja	Peso : 520g (1 Pé, tam.42)
Gênero : Unisexo	Classe : S3S

INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

REF. ARTIGO	DIMENSÕES	CÓD. BARRAS (EAN 13)	QT. / CAIXA	QT. / PACK	PESO	COMPRI.	LARGURA	ALTURA
0124064.34	34	5607880120016	10	—	1.04 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.35	35	5607880117832	10	—	1.08 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.36	36	5607880117702	10	—	1.1 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.37	37	5607880117719	10	—	1.14 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.38	38	5607880117726	10	—	1.2 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.39	39	5607880117733	10	—	1.27 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.40	40	5607880117740	10	—	1.34 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.41	41	5607880117757	10	—	1.36 kg	0.35 cm	0.45 cm	0.59 cm
0124064.42	42	5607880117764	10	—	1.41 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.43	43	5607880117771	10	—	1.46 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.44	44	5607880117788	10	—	1.5 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.45	45	5607880117795	10	—	1.54 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.46	46	5607880117801	10	—	1.57 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.47	47	5607880117818	10	—	1.6 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 cm
0124064.48	48	5607880117825	10	—	1.64 kg	0.38 cm	0.47 cm	0.62 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



S3S SR

Versão mais recente (2022) da EN ISO 20345. Introduziu novos códigos: S6 (calçado impermeável reforçado sem palmilha metálica), S7 (com palmilha), redefinição do SR (escorregamento simplificado) e novos requisitos de traspasse pelo tornozelo.

BS EN IEC 61340-4-3:2018



Revisão de 2018 com procedimentos revistos para calçado dissipativo/condutor, alinhada com a EN 61340-5-1:2016. Fornece a base experimental para a certificação de compliance ESD de calçado.

BS EN 61340-5-1:2016



Revisão de 2016 que reforçou os requisitos de verificação periódica e introduziu novos ensaios para calçado e pavimento. Actual referência aceite em auditorias de qualidade automotive/aeroespacial.

PICTOGRAMAS



S3S

S3 com resistência ao deslizamento melhorada.



Biqueira de alumínio

Biqueira metálica leve — protecção 200 J com peso reduzido.



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.



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



TPU FILM

Reforço em TPU flexível, resistente à abrasão e impermeável que permite transpirabilidade.



3D SANDWICH

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



ALUM

Biqueira de alumínio 200J, 40% mais leve que a de aço e conforme a EN 12568:2010.



MEMORY FOAM

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



LIGHTPLUS

Sola de estrutura celular fechada (E-TPU) com absorção excepcional e retorno de energia.



FLEX LAYER

Camada anti-perfuração têxtil de 1100N, 55% mais leve que o aço e com máxima flexibilidade.

INDÚSTRIAS



Eletrónica

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