



Campo de utilização*



INDÚSTRIA LEVE



ACABAMENTOS



MANUTENÇÃO



TRANSPORTE



LOGÍSTICA

Características técnicas

Calçados de segurança.

Parte superior: couro nobuck split repelente à água.

Forro: têxtil.

Língua: acolchoada e confortável, com reforço.

Dedo do pé: anti-choque composto 200J.

Palmilha higiênica: PU, pré-formada e anatômica.

Palmilha anti perfuração: tecido de alta tenacidade.

Planta: PU injetado de dupla densidade.

Calçado sem metal.

Peso: 580 g (Peso aproximado do calçado tamanho 42).

Tamanhos: 36 a 47.

Cor: preto, cinza e vermelho.

Condicionamento: caixa com 10 pares.

Embalagem: caixa individual.



Vantagens

- > **Qualidade e confiabilidade** da produção certificada ISO 9001 / ISO 14001.
- > **Para todos os usuários** com uma grande variedade de tamanhos de calçado.
- > **Resistência aos hidrocarbonetos** graças à sola em PU injetado, PU de dupla densidade.
- > **Calçado sem metal.**



Proteção do
PÉ

Certificação

O produto está em conformidade com o **Regulamento (UE) 2016/425** relativo aos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

Categoria II. Emitido pelo **CTCR (Centro Tecnológico do Calçado de la Rioja)**, organismo notificador n°2779

EN ISO 20345 : 2011 (S3 SRC)



CE

Baixe a declaração de conformidade da UE em <http://docs.singer.fr>

REGRAS

EN ISO 20344	Equipamento de proteção individual: métodos de teste para calçados
EN ISO 20345	Sapatos de segurança: Proteção contra impactos (200 J) e riscos de esmagamento (15 kN).
EN ISO 20346	Calçado de proteção: Proteção contra impactos (100 J) e riscos de esmagamento (10 kN).
EN ISO 20347	Sapatos de trabalho: Não há requisitos para biqueira anti-choque.

ANTI-DERRAPANTE

SRA	Sobre piso cerâmico revestido com detergente tipo industrial
SRB	Sobre piso de aço revestido de glicerina
SRC	SRA + SRB

EN ISO 20345 - REQUISITOS OPCIONAIS

E	Absorção de energia no calcanhar
P	Resistência à punção
CR	Cano resistente ao corte
M	Proteção metatarsiana
C	Calçado de motorista
A	Calçado antiestático
HI	Isolamento contra o calor
CI	Isolamento contra o frio
HRO	Sola resistente ao calor de contato
WRU	Resistência da palheta à penetração e absorção de água
WR	Resistência à água do calçado de segurança
I	Sapatos isolantes
AN	Proteção de maléolos

CLASSE DE MATERIAIS UTILIZADOS

Classe I	Com couro e outros materiais. (Borracha ou todos os polímeros são excluídos)
Classe II	Toda borracha (vulcanizada) ou toda polímero (moldada).

EN 61340-4-3 - ELETROSTÁTICA

Os calçados que atendem a esse padrão são chamados de "dissipativos". Esta norma define calçados que protegem equipamentos eletrônicos contra descargas eletrostáticas.
Resistência elétrica: < 1 Ω x 10⁸. Calçados antiestáticos não são necessariamente ESD.

EN ISO 20345 - CLASSE DE CALÇADOS

SB	Classe I ou II	Requisitos básicos
S1	Classe I	Requisitos básicos + Fechado + Propriedades antiestáticas + Absorção de energia no calcanhar + Resistência a hidrocarbonetos
S2	Classe I	Requisitos básicos + Fechado + Propriedades antiestáticas + Absorção de energia no calcanhar + Resistência a hidrocarbonetos + Resistência à penetração de água + Resistência à absorção de água
S3	Classe I	Requisitos básicos + Fechado + Propriedades antiestáticas + Absorção de energia no calcanhar + Resistência a hidrocarbonetos + Resistência à penetração de água + Resistência à absorção de água + Resistência à perfuração + Sola com destaques
S4	Classe II	Requisitos básicos + Fechado + Propriedades antiestáticas + Absorção de energia no calcanhar + Resistência a hidrocarbonetos
S5	Classe II	Requisitos básicos + Fechado + Propriedades antiestáticas + Absorção de energia no calcanhar + Resistência a hidrocarbonetos + Resistência à perfuração + Sola com destaques

VANTAGENS

	Anti-derrapante
	Sola com destaques
	Resistência a hidrocarbonetos
	Propriedades antiestáticas
	Biqueira em compósito (200J)
	Biqueira em aço (200J)
	Palhinha antiperfuração em tecido de alta tenacidade (1100N)
	Palhinha antifuros em aço (1100N)
	Resistência à penetração de água
	Absorção de energia no calcanhar