SAFETY JOGGER
INDUSTRIAL



Light

# LIGHTSTAR S1PS

LIGHTSTAR

**Sapato de segurança leve que oferece uma proteção confortável e sem metal**

O LIGHTSTAR S1PS é um sapato de segurança pioneiro que oferece proteção e conforto superiores. É perfeito para ambientes secos e superfícies irregulares, com uma biqueira de segurança sem metal, sola intermédia anti-perfuração e resistência ao deslizamento.

| | |
|---|---|
| Gáspea | Sintético, Têxtil |
| Forro | Malha reciclada |
| Palmilha | Palmilha SJ Memory Foam |
| Palmilha Proteção | Tecido antiperfurante |
| Sola exterior | EVA/borracha |
| Biqueira | Compósito |
| Categoria | S1 PS / SR, SC, HI, HRO, CI, ESD |
| Intervalo de tamanhos | EU 35-48 / UK 3.0-13.0 / US 3.0-13.5<br>JPN 21.5-31.5 / KOR 230-315 |
| Peso da amostra | 0.458 kg |
| Normas | ASTM F2413:2018<br>EN ISO 20345:2022+A1:2024 |

$CO_2$ 5.66 kg



BLK



AH6



NAV







**Antiderrapante (SR)**
Substitui o termo anteriormente utilizado SRA+SRB=SRC. SR significa que o ensaio de deslizamento foi efectuado em ladrilhos contaminados com sabão e óleo.



**Leve e antiperfurante**
Sola intermédia isenta de metal, superflexível, ultraleve e antiperfurante. Cobre 100% da área do último revestimento da parte inferior, sem condutividade térmica.



**Biqueira de compósito**
Leve, isento de metais e sem qualquer condutividade térmica ou elétrica



**Palmilha amovível**
Renove a sua palmilha regularmente, ou utilize as suas próprias palmilhas ortopédicas para obter maior conforto.

## Indústrias:
Montagem, Automóvel, Indústria, Logística

## Ambientes:
Ambiente seco, Superfícies irregulares

## Manual de manutenção:
Para prolongar a vida útil dos seus sapatos, recomendamos que os limpe regularmente e que os proteja com produtos adequados. Não seque os sapatos num radiador, nem perto de qualquer fonte de calor.

## Resultados dos testes:

| | Descrição | EN ISO 20345 | Resultado | Unidade de medida |
|---|---|---|---|---|
| **Gáspea** | **Sintético, Têxtil** | | | |
| | Parte superior: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 0.8 | 33.2 | mg/$cm^2$/h |
| | Parte superior: coeficiente de vapor de água | ≥ 15 | 265.5 | mg/$cm^2$ |
| **Forro** | **Malha reciclada** | | | |
| | Forro: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 2 | 86.31 | mg/$cm^2$/h |
| | Forro: coeficiente de vapor de água | ≥ 20 | 691 | mg/$cm^2$ |
| **Palmilha** | **Palmilha SJ Memory Foam** | | | |
| | Palmilha: resistência à abrasão (seco/húmido) (ciclos) | 25600/12800 | Dry 25600 cycles/Wet 12800 cycles | ciclos |
| **Sola exterior** | **EVA/borracha** | | | |
| | Resistência à abrasão da sola exterior (perda de volume) | ≤ 150 | 102.2 | $mm^3$ |
| | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento do calcanhar para a frente | ≥ 0.31 | 0.49 | fricção |
| | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento para trás e para a frente | ≥ 0.36 | 0.46 | fricção |
| | SR Slip Resistance - Cerâmica + glicerina - Deslizamento do calcanhar para a frente | ≥ 0.19 | 0.36 | fricção |
| | Resistência ao deslizamento SR - Cerâmica + glicerina - Deslizamento para trás e para a frente | ≥ 0.22 | 0.34 | fricção |
| | Valor antiestático | 0.1 - 1000 | 68.0 | MegaOhm |
| | Valor ESD | 0.1 - 100 | 21 | MegaOhm |
| | Absorção de energia na zona do calcanhar | ≥ 20 | 33 | J |
| **Biqueira** | **Compósito** | | | |
| | Biqueira de resistência ao impacto (desobstrução após impacto 100 J) | N/A | N/A | mm |
| | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 10 kN) | N/A | N/A | mm |
| | Biqueira de resistência ao impacto (desobstrução após impacto 200 J) | ≥ 14 | 15.5 | mm |
| | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 15 kN) | ≥ 14 | 22.0 | mm |

Tamanho da amostra: 42

Os nossos sapatos estão em constante evolução, os dados técnicos acima mencionados podem mudar. Todos os nomes de produtos e marca Safety Jogger, são registados e não podem ser utilizados ou reproduzidos em qualquer formato, sem o nosso consentimento por escrito.

## Pegada ecológica:

| | Descrição | Resultado | Unidade de medida |
|---|---|---|---|
| **Emissões de CO#** | | | |
| | Material | 3.39 | kg |
| | Embalagem | 0.12 | kg |
| | Produção | 1.90 | kg |
| | Transportes | 0.26 | kg |
| | | **5.66 kg de CO#/par** | |

| | Descrição | Resultado |
|---|---|---|
| **Percentagem de material reciclado** | | |
| | Product | 10% |
| | Embalagem | 100% |

Cálculo das emissões de CO#:

Os valores são arredondados a duas casas decimais.
Estas análises são realizadas com recurso às nossas próprias calculadoras ambientais, desenvolvidas no âmbito do Grupo Cortina. Os valores de CO# são válidos no momento do cálculo e podem estar sujeitos a alterações.