

SAFETY JOGGER INDUSTRIAL

Heavy

# X430 S7S

**Sapato de segurança de corte médio, com sola exterior resistente ao calor**

Os sapatos de segurança X430 oferecem uma proteção e um conforto inigualáveis. São impermeáveis, resistentes a altas temperaturas, isolados contra o frio, com descarga eletrostática e antiderrapantes.

| | |
|---|---|
| Gáspea | Pele |
| Forro | Membrana |
| Palmilha | Palmilha SJ Foam |
| Palmilha Proteção | Tecido antiperfurante |
| Sola exterior | PU/borracha |
| Biqueira | Compósito |
| Categoria | S7S / SR, SC, FO, HI, HRO, CI, ESD |
| Intervalo de tamanhos | EU 36-50 / UK 3.5-14.0 / US 4.0-15.0<br>JPN 22.5-33.0 / KOR 235-330 |
| Peso da amostra | 0.792 kg |
| Normas | EN ISO 20345:2022+A1:2024<br>ASTM F2413:2024 |




BLK

$CO_2$ 11.60 kg

**À prova de água (WR)**
O calçado à prova de água impede que os líquidos entrem no sapato.

**DGUV BGR 191**
Estes sapatos são adequados para palmilhas ortopédicas e para adaptações ortopédicas. Certificados no âmbito da norma BGR 191.

**Sola exterior resistente ao calor (HRO)**
A sola exterior resiste a altas temperaturas até 300 °C.

**Descarga eletrostática (ESD)**
O sistema ESD possibilita a descarga controlada de energia eletrostática, que pode danificar componentes eletrónicos, e evita os riscos de ignição resultantes de cargas eletrostáticas. Resistência volumétrica entre 100 quilo-ómio e 100 gigaómio

**Isolado contra o frio (CI)**
Os sapatos de segurança isolados contra o frio (CI) mantêm os seus pés quentes. São usados em ambientes frios.

**Isento de metal**
Geralmente, os sapatos de segurança isentos de metal são mais leves do que os sapatos de segurança normais. Além disso, também são muito úteis para profissionais que têm de passar por detetores de metal várias vezes por dia.

## Indústrias:
Construção, Automóvel, Produtos químicos, Limpeza, Logística, Mineração, Petróleo e gás

## Ambientes:
Ambiente seco, Ambiente lamacento, Superfícies irregulares, Superfícies quentes, Ambiente húmido

## 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** | **Pele** | | | |
| | Parte superior: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 0.8 | 7.1 | mg/$cm^2$ /h |
| | Parte superior: coeficiente de vapor de água | ≥ 15 | 64 | mg/$cm^2$ |
| **Forro** | **Membrana** | | | |
| | Forro: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 2 | 2.4 | mg/$cm^2$ /h |
| | Forro: coeficiente de vapor de água | ≥ 20 | 23 | mg/$cm^2$ |
| **Palmilha** | **Palmilha SJ Foam** | | | |
| | Palmilha: resistência à abrasão (seco/húmido) (ciclos) | 25600/12800 | 25600/12800 | ciclos |
| **Sola exterior** | **PU/borracha** | | | |
| | Resistência à abrasão da sola exterior (perda de volume) | ≤ 150 | 110 | $mm^3$ |
| | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento do calcanhar para a frente | ≥ 0.31 | 0.47 | fricção |
| | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento para trás e para a frente | ≥ 0.36 | 0.50 | fricção |
| | SR Slip Resistance - Cerâmica + glicerina - Deslizamento do calcanhar para a frente | ≥ 0.19 | 0.20 | fricção |
| | Resistência ao deslizamento SR - Cerâmica + glicerina - Deslizamento para trás e para a frente | ≥ 0.22 | 0.26 | fricção |
| | Valor antiestático | 0.1 - 1000 | 3.6 | MegaOhm |
| | Valor ESD | 0.1 - 100 | 52 | MegaOhm |
| | Absorção de energia na zona do calcanhar | ≥ 20 | 31 | 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 | 18.0 | mm |
| | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 15 kN) | ≥ 14 | 21.0 | 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 | 9.29 | kg |
| | Embalagem | 0.15 | kg |
| | Produção | 1.90 | kg |
| | Transportes | 0.26 | kg |
| | | **11.60 kg de CO#/par** | |

| | Descrição | Resultado |
|---|---|---|
| **Percentagem de material reciclado** | | |
| | Product | 4% |
| | Embalagem | 99% |

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.