

Médio

## X2020P31 S3

**Sapato de segurança original, de corte alto**

Os sapatos de segurança baixos X2020P31 oferecem uma proteção robusta com uma biqueira de aço, propriedades anti-estáticas e uma parte superior em couro confortável e respirável. Perfeitos para várias indústrias e ambientes, estes sapatos oferecem uma aderência superior e apoio à postura.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gáspea                | Camurça   |
| Forro                 | Malha   |
| Palmilha              | Palmilha SJ Foam  |
| Palmilha Proteção     | Aço   |
| Sola exterior         | BASF PU   |
| Biqueira              | Aço   |
| Categoria             | S3 / SR, SC, IC, FO   |
| Intervalo de tamanhos | EU 36-48 / UK 3.5-13.0 / US 4.0-13.5<br>JPN 22.5-31.5 / KOR 235-315 |
| Peso da amostra       | 0.631 kg  |
| Normas                | ASTM F2413:2018<br>EN ISO 20345:2022+A1:2024                        |



LBR



### Biqueira de aço

Suporte metálico robusto, para proteger os pés do utilizador contra objetos que caíam ou que rebolem.



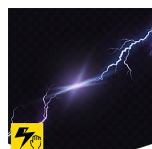
### Sola intermédia de aço

As solas intermédias antiperfurantes de aço são feitas de aço inoxidável ou de aço revestido e impedem que os objetos afiados penetrem na sola exterior.



### Parte superior de couro respirável

O couro natural proporciona um grau elevado de conforto ao utilizador, combinado com durabilidade em aplicações versáteis.



### Antiestático

O calçado antiestático evita a acumulação de cargas eletroestáticas e garante a descarga eficaz das mesmas. Resistência volumétrica entre 100 quilo-óhmio e 1 gigaóhmio



### S3

Os sapatos de segurança S3 são adequados para trabalhar em ambientes com níveis elevados de humidade e com presença de óleos ou hidrocarbonetos. Estes sapatos também protegem contra o risco de perfuração da sola exterior e de esmagamento do pé.

**Indústrias:**  
Automóvel, Construção, Alimentos e bebidas, Indústria

**Ambientes:**  
Ambiente seco, Superfícies irregulares, 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.

|               | Descrição  | Unidade de medida     | Resultado   | EN ISO 20345 |
|---------------|--|-----------------------|-------------|--------------|
| Gáspea        | <b>Camurça</b>   |                       |             |              |
|               | Parte superior: permeabilidade ao vapor de água  | mg/cm <sup>2</sup> /h | 4.07        | ≥ 0.8        |
|               | Parte superior: coeficiente de vapor de água   | mg/cm <sup>2</sup>    | 33          | ≥ 15         |
| Forro         | <b>Malha</b>   |                       |             |              |
|               | Forro: permeabilidade ao vapor de água   | mg/cm <sup>2</sup> /h | 86.31       | ≥ 2          |
|               | Forro: coeficiente de vapor de água  | mg/cm <sup>2</sup>    | 691         | ≥ 20         |
| Palmilha      | <b>Palmilha SJ Foam</b>  |                       |             |              |
|               | Palmilha: resistência à abrasão (seco/húmido) (ciclos)   | ciclos                | 25600/12800 | 25600/12800  |
| Sola exterior | <b>BASF PU</b>   |                       |             |              |
|               | Resistência à abrasão da sola exterior (perda de volume)                                       | mm <sup>3</sup>       | 77          | ≤ 150        |
|               | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento do calcanhar para a frente  | fricção               | 0.33        | ≥ 0.31       |
|               | Resistência básica antiderrapente - Cerâmica + NaLS - Deslizamento para trás e para a frente   | fricção               | 0.39        | ≥ 0.36       |
|               | SR Slip Resistance - Cerâmica + glicerina - Deslizamento do calcanhar para a frente            | fricção               | 0.24        | ≥ 0.19       |
|               | Resistência ao deslizamento SR - Cerâmica + glicerina - Deslizamento para trás e para a frente | fricção               | 0.24        | ≥ 0.22       |
|               | Valor antiestático   | MegaOhm               | 58.0        | 0.1 - 1000   |
|               | Valor ESD  | MegaOhm               | N/A         | 0.1 - 100    |
| Biqueira      | <b>Aço</b>   |                       |             |              |
|               | Absorção de energia na zona do calcanhar   | J                     | 35          | ≥ 20         |
|               | Biqueira de resistência ao impacto (desobstrução após impacto 100 J)                           | mm                    | N/A         | N/A          |
|               | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 10 kN)                      | mm                    | N/A         | N/A          |
|               | Biqueira de resistência ao impacto (desobstrução após impacto 200 J)                           | mm                    | 16.0        | ≥ 14         |
|               | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 15 kN)                      | mm                    | 24.0        | ≥ 14         |

Tamanho da amostra:

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.



HEAD-TO-TOE  
PROTECTION



Proudly ranked in the  
top 1% by EcoVadis  
for sustainability.



www.safetyjogger.com