



**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

JPN 22.5-31.5 / KOR 235-315

Peso da amostra 0.631 kg

Normas ASTM F2413:2018

EN ISO 20345:2022+A1:2024



#### Biqueira de aço

Suporte metálico robusto, para proteger os pés do utilizador contra objetos que caem 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-ómio e 1 giga-ómio



#### 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.



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

**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
<b>Gáspea</b>	<b>Camurça</b>			
	Parte superior: permeabilidade ao vapor de água Parte superior: coeficiente de vapor de água	mg/cm <sup>2</sup> /h mg/cm <sup>2</sup>	4.07 33	≥ 0.8 ≥ 15
<b>Forro</b>	<b>Malha</b>			
	Forro: permeabilidade ao vapor de água Forro: coeficiente de vapor de água	mg/cm <sup>2</sup> /h mg/cm <sup>2</sup>	86.31 691	≥ 2 ≥ 20
<b>Palmilha</b>	<b>Palmilha SJ Foam</b>			
	Palmilha: resistência à abrasão (seco/húmido) (ciclos)	ciclos	25600/12800	25600/12800
<b>Sola exterior</b>	<b>BASF PU</b>			
	Resistência à abrasão da sola exterior (perda de volume)	mm <sup>3</sup>	77	≤ 150
	Resistência básica antiderrapante - Cerâmica + NaLS - Deslizamento do calcanhar para a frente	fricção	0.33	≥ 0.31
	Resistência básica antiderrapante - 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
	Absorção de energia na zona do calcanhar	J	35	≥ 20
<b>Biqueira</b>	<b>Aço</b>			
	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.

**ENGINEERED  
IN EUROPE**
[www.safetyjogger.com](http://www.safetyjogger.com)