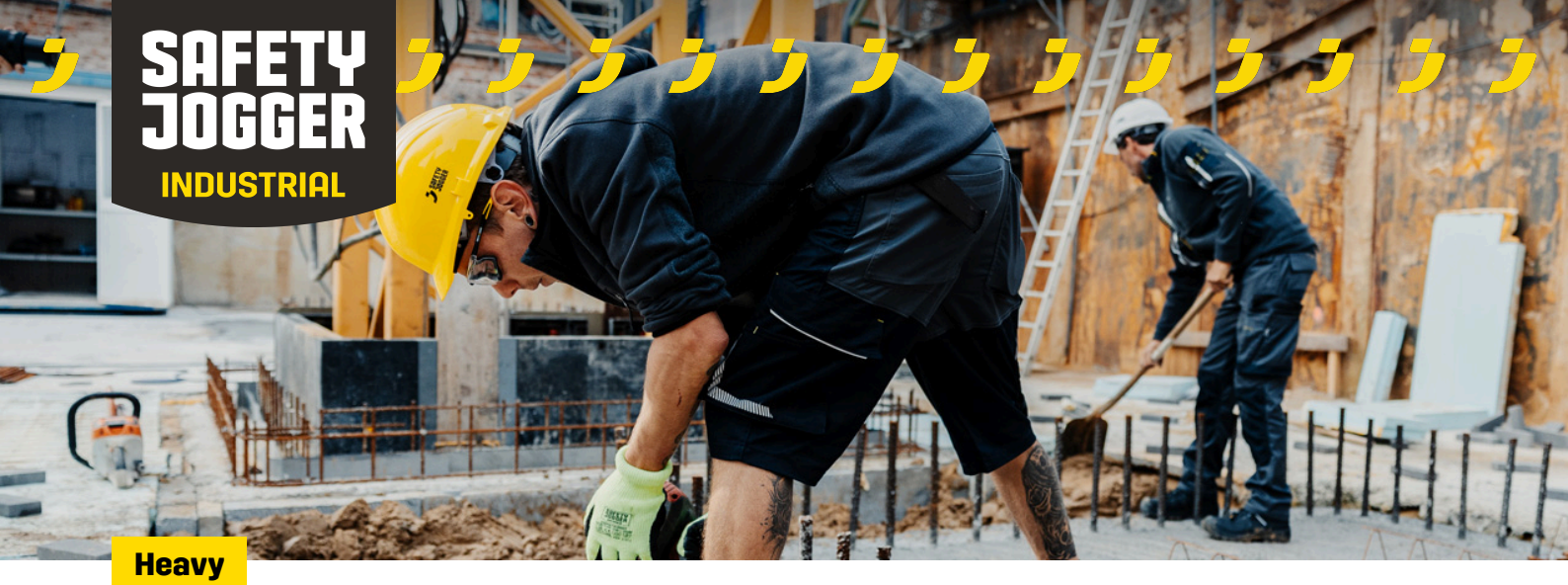
SAFETY JOGGER
INDUSTRIAL



Heavy

# HEKLA S3 MID

HEKLAS3MID

**Bota de segurança em couro integral com proteção para o tornozelo e sola de borracha perfilada para ambientes de trabalho difíceis**

O Safety Jogger HEKLAS3MID é um sapato de segurança versátil com isolamento térmico e térmico, aderência em escada e uma parte superior em couro respirável. É perfeito para sectores exigentes e mantém os seus pés secos, frescos e seguros.

| | |
|---|---|
| Gáspea | Couro de flor integral |
| Forro | Malha reciclada |
| Palmilha | Palmilha SJ Foam |
| Palmilha Proteção | Aço |
| Sola exterior | Borracha |
| Biqueira | Aço |
| Categoria | S3 / SR, SC, LG, FO, HI, HRO, AN, CI |
| Intervalo de tamanhos | EU 38-48 / UK 5.0-13.0 / US 5.5-13.5<br>JPN 24-31.5 / KOR 250-315 |
| Peso da amostra | 0.900 kg |
| Normas | ASTM F2413:2018<br>EN ISO 20345:2022 |



BLK

$CO_2$ 14.40 kg

CE · WPA · HRO · HI · CI · 3FIT SYSTEM · NESKRID



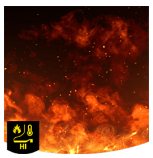
**Parte superior de couro respirável**
O couro natural proporciona um grau elevado de conforto ao utilizador, combinado com durabilidade em aplicações versáteis.



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



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



**Isolado contra o calor (HI)**
Normalmente, o calçado de segurança isolado contra o calor (HI) é utilizado em ambientes de temperatura quente. Limita o aumento da temperatura no interior do sapato.



**(LG) Aderência em escadas**
Contorno especialmente definido na zona do eixo de um sapato de segurança para maior segurança quando se encontra em escadas.



**(SC) Biqueira com resistência à abrasão**
Material testado separadamente para cobrir a biqueira de segurança, a fim de reduzir o desgaste do material superior (por exemplo, ao ajoelhar-se) e prolongar a capacidade de utilização do sapato de segurança.

## Indústrias:
Construção, Petróleo e gás, Mineração, Indústria

## Ambientes:
Ambiente frio, Ambiente seco, Ambiente lamacento, Superfícies irregulares, Ambiente húmido, Superfícies extremamente escorregadias

## 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** | **Couro de flor integral** | | | |
| | Parte superior: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 0.8 | 1.12 | mg/$cm^2$ /h |
| | Parte superior: coeficiente de vapor de água | ≥ 15 | 16 | mg/$cm^2$ |
| **Forro** | **Malha reciclada** | | | |
| | Forro: permeabilidade ao vapor de água | ≥ 2 | 32.98 | mg/$cm^2$ /h |
| | Forro: coeficiente de vapor de água | ≥ 20 | 264 | mg/$cm^2$ |
| **Palmilha** | **Palmilha SJ Foam** | | | |
| | Palmilha: resistência à abrasão (seco/húmido) (ciclos) | 25600/12800 | 25600/12800 | ciclos |
| **Sola exterior** | **Borracha** | | | |
| | Resistência à abrasão da sola exterior (perda de volume) | ≤ 150 | 128 | $mm^3$ |
| | 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 | 0.51 | 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 | 0.24 | fricção |
| | Valor antiestático | 0.1 - 1000 | 4.5 | MegaOhm |
| | Valor ESD | 0.1 - 100 | N/A | MegaOhm |
| | Absorção de energia na zona do calcanhar | ≥ 20 | 40 | J |
| **Biqueira** | **Aço** | | | |
| | 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 | 20.0 | mm |
| | Biqueira de resistência à compressão (desobstrução após compressão 15 kN) | ≥ 14 | 24.0 | 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 | 12.12 | kg |
| | Embalagem | 0.13 | kg |
| | Produção | 1.90 | kg |
| | Transportes | 0.26 | kg |
| | | **14.40 kg de CO#/par** | |

| | Descrição | Resultado |
|---|---|---|
| **Percentagem de material reciclado** | | |
| | Product | 6% |
| | 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.