



Zakres zastosowania*



PRACE PUBLICZNE



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



PRZEMYSŁ LEKKI



PRACE BUDOWLANE



PRACE WYKONCZENIOWE

Opis techniczny

Wysokie buty ochronne, niemagnetyczne.

Cholewka: wodoodporna skóra licowa.

Podszewka: tekstylna z antypoślizgową wstawką z mikrofibry.

Język: wyściełany, z klinem.

Podnosek: kompozytowy odporny na uderzenia do 200J.

Antyprzebiciowa podpodeszwa: ESD, ergonomiczna wkładka z PU.

Wkładka antyperforacyjna: tkanina o wysokiej wytrzymałości.

Podeszwa: poliuretan o podwójnej gęstości z wkładką z pianki.

Kolor: czarny.

Rozmiar buta: od 39 do 47.

Opakowanie: pudełko 10 par.

Podopakowanie: indywidualne pudełko.

Waga: 710 g (średnia waga buta, rozmiar 42).

Zalety produktu

Odporność na węglowodory dzięki podeszwie z poliuretanu o zróżnicowanej gęstości,

Wysoka wytrzymałość dzięki podnoskowi odpornemu na wstrząsy,

Buty pozbawione elementów metalowych,

Doskonała przyczepność dzięki karbowanej podeszwie.



Ochrona
STÓP

Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria II.** Certyfikowany przez TÜV SÜD Danmark. Jednostka notyfikowana n°2443.

EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG CI) / EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)



Pobierz deklarację zgodności UE na <https://docs.singer.fr>

NORMY (2022)

| | |
|--------------|--|
| EN ISO 20344 | Indywidualny sprzęt ochronny: Metody testowania obuwia |
| EN ISO 20345 | Buty ochronne: Podnosek chroniący przed uderzeniami (200 dżuli) i zmiążdżeniem 15 kN. |
| EN ISO 20346 | Obuwie ochronne: Podnosek chroniący przed uderzeniami (100 dżuli) i zmiążdżeniem 10 kN. |
| EN ISO 20347 | Obuwie robocze: Brak wymogu odnośnie podnoska. |

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ

| | | |
|----|----------------------|--|
| SB | Podstawowe wymagania | Na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem Lauryl Sulfate |
| SR | Opcjonalne wymagania | Na podłożu ceramicznym pokrytym glicerolem |

EN ISO 20345 - KLASA OBUWIA

| SB | Klasa I lub II | Podstawowe wymagania |
|-----|----------------|--|
| S1 | Klasa I | SB + Zamknięty tył + Obuwie antystatyczne (A) + Absorpcja energii w części piętowej (E) |
| S2 | Klasa I | S1 + Przepuszczalność wody i absorpcja wody (WPA) |
| S3 | Klasa I | S2 + Podeszwa antyprzebiowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa |
| S3L | Klasa I | S2 + Podeszwa antyprzebiowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa |
| S3S | Klasa I | S2 + Podeszwa antyprzebiowa bez stali (PS) + Korkowana podeszwa |
| S6 | Klasa I | S2 + Wodoodporność całego obuwia (WR) |
| S7 | Klasa I | S3 + Wodoodporność całego obuwia (WR) |
| S7L | Klasa I | S3L + Wodoodporność całego obuwia (WR) |
| S7S | Klasa I | S3S + Wodoodporność całego obuwia (WR) |
| S4 | Klasa II | SB + Zamknięty tył + Obuwie antystatyczne (A) + Absorpcja energii w części piętowej (E) |
| S5 | Klasa II | S4 + Podeszwa antyprzebiowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa |
| S5L | Klasa II | S4 + Podeszwa antyprzebiowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa |
| S5S | Klasa II | S4 + Podeszwa antyprzebiowa bez stali (PS) + Korkowana podeszwa |

KLASA UŻYTYCH MATERIAŁÓW

| | |
|----------|--|
| Klasa I | Dowolna skóra lub inne materiały (z wyjątkiem gumy lub dowolnego polimeru) |
| Klasa II | Cała guma (w pełni wulkanizowana) lub dowolny polimer (w pełni formowany) |

EN ISO 20345 - DODATKOWE WYMAGANIA











| | |
|-----|--|
| E | Absorpcja energii w części piętowej |
| P | Podeszwa antyprzebiowa ze stali |
| PL | Podeszwa antyprzebiowa bez stali (testowany na szerokiej końcówce) |
| PS | Podeszwa antyprzebiowa bez stali (testowany na cienkiej końcówce) |
| CR | Odporność na przecięcie |
| M | Ochrona śródstopia przeciw wstrząsom |
| C | Obuwie przewodzące |
| A | Obuwie antystatyczne |
| HI | Podeszwa izolująca ciepło |
| CI | Podeszwa izolująca chłód |
| HRO | Odporność podeszw na kontakt z gorącym podłożem |
| WPA | Nieprzepuszczalność oraz niewchłanianie wody |
| WR | Wodoodporność całego obuwia |
| AN | Ochrona stawu skokowego |
| SC | Odporność na kamienie ochronne na ścieranie |
| SR | Antypoślizgowość (ceramicznym + glicerolem) |
| FO | Odporność na węglowodory |
| LG | System uchwytów do drabiny |

EN IEC 61340-5-1 - ELEKTROSTATYCZNE (ESD)

O butach spełniających ten standard mówi się, że są „rozpraszające”. Ta norma definiuje obuwie, które chroni sprzęt elektroniczny przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Rezystancja elektryczna: $<1 \Omega \times 10^9$. Obuwie antystatyczne nie musi być ESD

KORZYŚCI

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Antypoślizgowość |  | Korkowana podeszwa |
|  | Stalowa podeszwa antyprzebiowa (1100N) |  | Podeszwa tekstylna o wysokiej wytrzymałości na przebiecie (1100N) |
|  | Podnosek zabezpieczający ze stali (200J) |  | Podnosek zabezpieczający z kompozytu (200J) |
|  | Właściwości antystatyczne |  | Odporność na przepuszczalność wody |
|  | Odporność na węglowodory |  | Absorber energii |