



## Zakres zastosowania \*



PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE WYKOŃCZENIOWE

TRANSPORT

LOGISTYKA

## Dane techniczne

- ✓ Półbuty ochronne .
- ✓ Welurowa cholewka i wentylowana poliestrowa siateczka mesh.
- ✓ Wyściółka tekstylna.
- ✓ Język miechowy EFP. Anatomiczna wkładka z PU.
- ✓ Kompozytowy podnosek 200 J.
- ✓ Tekstylna wkładka antyprzebiciowa.
- ✓ Podeszwa wykonana metodą podwójnego wtrysku PU o zróżnicowanej gęstości.
- ✓ Sposób wiązania: sznurówki i tekstylne pętle.
- ✓ Waga: 650 g (średnia waga buta, rozmiar 42).
- ✓ Kolor szaro-niebieski.
- ✓ Rozmiary : 39 - 47.
- ✓ Opakowanie: pudełko 10 par.
- ✓ Podopakowanie: indywidualne pudełko.



## Korzyści

- ✓ Anatomiczna podeszwa zapewnia lepsze podparcie łuku stopy i zmniejsza zmęczenie.
- ✓ 3 strefy flex zapewniają elastyczność podeszwy.
- ✓ Pięta absorbująca energię.
- ✓ Język miechowy oraz ergonomiczna pianka ochronna EFP, pozwalają na lepszą kompresję i stabilizację sznurowania.
- ✓ **Certyfikat ISO 9001** gwarantuje niezmiennie wysoką jakość i powtarzalność produktu.



Ochrona  
**STÓP**

## Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria II**. Certyfikowany przez CTC (Francja). Jednostka notyfikowana n°0075.

# EN ISO 20345 : 2022 (S1PL FO SR)



Pobierz deklarację zgodności UE na <http://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 antyprzebiociowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa
S3L	Klasa I	S2 + Podeszwa antyprzebiociowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa
S3S	Klasa I	S2 + Podeszwa antyprzebiociowa 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 antyprzebiociowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa
S5L	Klasa II	S4 + Podeszwa antyprzebiociowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa
S5S	Klasa II	S4 + Podeszwa antyprzebiociowa 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 antyprzebiociowa ze stali
PL	Podeszwa antyprzebiociowa bez stali (testowany na szerokiej końcówce)
PS	Podeszwa antyprzebiociowa 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 61340-4-3 - 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 antyprzebiociowa (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