



## Zakres zastosowania\*



PRACE PUBLICZNE



PRACE BUDOWLANE



PRACE WYKOŃCZENIOWE



ROLNICTWO



TERENY ZIELONE

## Opis techniczny

**Niskie buty ochronne.**

**Cholewka:** wodoodporna skóra licowa.

**Podszewka:** tekstylna.

**Język:** E.F.P. z klinem.

**Podnosek:** kompozytowy odporny na uderzenia do 200J.

**Antyprzebiciowa podpodeszwa:** ergonomiczna wkładka z PU.

**Wkładka antyperforacyjna:** tkanina o wysokiej wytrzymałości.

**Podeszwa:** poliuretan o podwójnej gęstości.

**Waga:** 680 g (średnia waga buta, rozmiar 42).

**Rozmiar buta:** od 39 do 47.

**Kolory:** brązowy oraz czarny.

**Opakowanie:** pudełko 10 par.

**Podopakowanie:** indywidualne pudełko.



## Zalety produktu

- > **Wygodne** dzięki językowi E.F.P. z klinem,
- > **Odporność na węglowodory** dzięki podeszwie z poliuretanu o zróżnicowanej gęstości,
- > **Giętkość i ochrona** dzięki tkaninie o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie,
- > **Wysoka wytrzymałość** dzięki podnoskowi odpornemu na wstrząsy.



Ochrona  
**STÓP**

## Deklaracja zgodności

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

# EN ISO 20345 : 2022 (S3L 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

	<b>Antypoślizgowość</b>		<b>Korkowana podeszwa</b>
	<b>Stalowa podeszwa antyprzebiociowa (1100N)</b>		<b>Podeszwa tekstylna o wysokiej wytrzymałości na przebiecie (1100N)</b>
	<b>Podnosek zabezpieczający ze stali (200J)</b>		<b>Podnosek zabezpieczający z kompozytu (200J)</b>
	<b>Właściwości antystatyczne</b>		<b>Odporność na przepuszczalność wody</b>
	<b>Odporność na węglowodory</b>		<b>Absorber energii</b>