



Zakres zastosowania*



PRACE BUDOWLANE

PRACE WYKOŃCZENIOWE

ROLNICTWO

TERENY ZIELONE

Opis techniczny

Kalosze ochronne.

Cholewka: PCV i nityl.

Podszewka: ocieplina poliestrowa.

Podnosek: kompozytowy odporny na uderzenia do 200J.

Wkładka antyperforacyjna: stal.

Podeszwa: PCV i nityl.

Kolor: czarny.

Rozmiar buta: od 36 do 47.

Opakowanie: pudełko 6 par.

Podopakowanie: pojedyncza torebka.

Waga: 1100 g (średnia waga buta, rozmiar 42).

Zalety produktu

Wysoka odporność dzięki podnosek (kompozytowy) i wkładka antyperforacyjna (stal),

Elastyczne i wytrzymałe dzięki materiałowi cholewka (PCV i nityl).

Komfortowa wkładka izolująca.

Boczne uchwyty ułatwiające zakładanie.



Ochrona
STÓP

Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria II.** Certyfikowany przez **Łukasiewicz**. Jednostka notyfikowana n°1439.

EN ISO 20345 : 2022 (S5 FO CI SR)



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

NORMY

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

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ

SRA	Odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS)
SRB	Odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem
SRC	SRA + SRB

EN ISO 20345 - DODATKOWE WYMAGANIA

E	Obuwie absorbujące energię w części piętowej
P	Podeszwa odporna na przekłucie
CR	Odporność na przecięcie
M	Ochrona śródstopia przeciw szokowi
C	Obuwie przewodzące
A	Obuwie antystatyczne
HI	Izolująca podeszwa spodu od ciepła
CI	Izolująca podeszwa spodu od zimna
HRO	Odporność spódów na kontakt z gorącym podłożem
WRU	Przepuszczalność wody i absorpcja wody. Wierzch obuwia hydrofobowy
WR	Wodoodporność całego obuwia
I	Obuwie elektroizolacyjne
AN	Ochrona kostki

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 61340-4-3 - ELEKTROSTATYCZNE

O butach spełniających ten standard mówi się, że są „rozpraszające”. Ta norma definiuje obuwie, które chronią sprzęt elektroniczny przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Rezystancja elektryczna: $<1 \Omega \times 10^9$. Obuwie antystatyczne nie muszą być ESD

EN ISO 20345 - KLASA OBUWIA

SB	Klasa I albo II	Podstawowe właściwości
S1	Klasa I	Podstawowe właściwości + Zamknięty tył + Właściwości antystatyczne + Absorpcja energii w części piętowej + Odporność na węglowodory
S2	Klasa I	Podstawowe właściwości + Zamknięty tył + Właściwości antystatyczne + Absorpcja energii w części piętowej + Odporność na węglowodory + Odporność na przenikanie wody + Odporność na wchłanianie wody
S3	Klasa I	Podstawowe właściwości + Zamknięty tył + Właściwości antystatyczne + Absorpcja energii w części piętowej + Odporność na węglowodory + Odporność na przenikanie wody + Odporność na wchłanianie wody + Odporność na przebicie + Podeszwa z korkami
S4	Klasa II	Podstawowe właściwości + Zamknięty tył + Właściwości antystatyczne + Absorpcja energii w części piętowej + Odporność na węglowodory
S5	Klasa II	Podstawowe właściwości + Zamknięty tył + Właściwości antystatyczne + Absorpcja energii w części piętowej + Odporność na węglowodory + Odporność na przebicie + Podeszwa z występem

KORZYŚCI

	Antypoślizgowość
	Podeszwa z korkami
	Odporność na węglowodory
	Właściwości antystatyczne
	Podnosek zabezpieczająca z kompozytu (200J)
	Podnosek bezpieczeństwa ze stali (200J)
	Podeszwa tekstylna o wysokiej wytrzymałości na przebicie (1100N)
	Stalowa podeszwa antyprzebiciowa (1100N)
	Odporność na przepuszczalność wody
	Amortyzator pięty