

**SYSTEM SZNUROWANIA ROTORA****Zakres zastosowania***

PRACE PUBLICZNE



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



PRZEMYSŁ LEKKI



PRACE BUDOWLANE



PRACE WYKOŃCZENOWE

Opis techniczny**Niskie buty ochronne.****Cholewka:** wodoodporna skóra nubukowa.**Podszewka:** tekstylna.**Język:** wyściełany, komfortowy, z klinem.**Podnosek:** kompozytowy odporny na uderzenia do 200J.**Antyprzebićciowa podpodeszwa:** ESD, ergonomiczna wkładka z PU.**Wkładka antyperforacyjna:** tkanina o wysokiej wytrzymałości.**Podeszwa:** poliuretan o podwójnej gęstości z wkładką z pianki.**Kolory:** czarny, szary oraz czerwony.**Rozmiar buta:** od 39 do 47.**Opakowanie:** pudełko 10 par.**Podopakowanie:** indywidualne pudełko.**Waga:** 600 g (średnia waga buta, rozmiar 42).**Zalety produktu****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,**Szybka i łatwa regulacja** dzięki systemowi sznurowania rotora.Ochrona
STÓP**Deklaracja zgodności**Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria II.** Certyfikowany przez TUV RHEINLAND. Jednostka notyfikowana n°0197.**EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR) / EN IEC 61340-5-1 : 2016 (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 antyprzebiciowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa
S3L	Klasa I	S2 + Podeszwa antyprzebiciowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa
S3S	Klasa I	S2 + Podeszwa antyprzebiciowa 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 antyprzebiciowa ze stali (P) + Korkowana podeszwa
S5L	Klasa II	S4 + Podeszwa antyprzebiciowa bez stali (PL) + Korkowana podeszwa
S5S	Klasa II	S4 + Podeszwa antyprzebiciowa 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 antyprzebiciowa ze stali
PL	Podeszwa antyprzebiciowa bez stali (testowany na szerokiej końcówce)
PS	Podeszwa antyprzebiciowa 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 antyprzebiciowa (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