

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-ochronne-ocieplane-s3-src-r-44-10-p-48453.html>

## Buty robocze ochronne ocieplane S3 SRC - r. 44 (10)

Cena brutto	<b>66,05 zł</b>
Cena netto	<b>53,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G90561-44</b>
Kod producenta	<b>G90561-44</b>
Kod EAN	<b>5901477190124</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne ocieplane S3 SRC - rozmiar 44

Ocieplane obuwie ochronne klasy S3 z podwójną stalową ochroną (nosek i wkładka antyprzebiciowa) oraz poliuretanową podeszwą odporną na substancje chemiczne. Konstrukcja zapewnia ochronę w temperaturach obniżonych przy zachowaniu właściwości antypoślizgowych i amortyzujących.

Klasa ochronności S3 SRC

Materiał cholewki Skóra bydlęca

Stalowy nosek 200J / 15kN

Wkładka antyprzebiciowa 1100N

### Charakterystyka techniczna

#### Klasa S3 - pełna ochrona mechaniczna

Klasa S3 oznacza spełnienie wszystkich wymagań klasy S1 i S2 plus dodatkową ochronę antyprzebiciową i bieżnik podeszwy. Obejmuje: zamknięty tył, właściwości antystatyczne, absorpcję energii w pięcie, odporność cholewki na wchłanianie wody oraz stalową wkładkę chroniącą przed ostrymi przedmiotami.

### **SRC - najwyższa klasa antypoślizgowości**

Oznaczenie SRC potwierdza skuteczność na dwóch rodzajach powierzchni: ceramicznej z detergentem (SRA) oraz stalowej z gliceryną (SRB). Gwarantuje stabilność na mokrych, zaolejonych i śliskich nawierzchniach – kluczowe w warsztatach, halach produkcyjnych i na budowach.

### **E - amortyzacja w strefie pięty**

System absorbujący energię w części piętowej redukuje obciążenia stawów i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych powierzchniach. Minimalizuje zmęczenie podczas wielogodzinnej pracy, szczególnie przy częstym poruszaniu się po betonie lub asfalcie.

### **FO - odporność chemiczna podeszwy**

Podeszwa poliuretanowa wytrzymuje kontakt z olejami mineralnymi, benzyną i rozpuszczalnikami organicznymi bez utraty właściwości. Zapobiega degradacji materiału w środowiskach przemysłowych, warsztatach samochodowych i zakładach chemicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90561-44
Rozmiar EU	44
Długość wkładki	29 cm
Klasa ochronności	S3 SRC
Norma	CE EN ISO 20345:2011
Właściwości dodatkowe	E (absorpcja energii), FO (odporność na oleje)
Materiał cholewki	Skóra bydlęca z ocieplającą wyściółką
Podeszwa	Poliuretan antypoślizgowy
Nosek ochronny	Stal – odporność na uderzenie 200J, ściskanie 15kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stal – odporność 1100N
Kolor	Czarny
Producent	Geko

### **Jak dobrać rozmiar?**

Zmierz długość stopy od pięty do najdłuższego palca i dodaj 0,5-1 cm zapasu. Dla rozmiaru 44 długość wkładki wynosi 29 cm, co odpowiada stopie o długości około 28-28,5 cm. Uwzględnij grubość skarpet roboczych przy pomiarze.

---

## Tabela rozmiarów

Rozmiar EU	39	40	41	42	43	44	45	46
<b>Długość wkładki (cm)</b>	25,7	26,4	27,0	27,7	28,4	29,0	29,7	30,4

## Zastosowanie

- Prace budowlane i wykończeniowe w sezonie jesienno-zimowym
- Magazyny i hale produkcyjne nieogrzewane
- Warsztaty samochodowe i mechaniczne
- Zakłady przemysłowe z ryzykiem kontaktu z substancjami chemicznymi
- Prace na zewnątrz w obniżonych temperaturach
- Transport i logistyka - załadunek, rozładunek
- Obiekty przemysłowe z mokrymi lub zaolejonych powierzchniami

## Ochrona mechaniczna - parametry

Stalowy nosek spełnia wymagania normy EN ISO 20345:2011 dla klasy S3. Wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli (odpowiednik upadku przedmiotu o masie 20 kg z wysokości 1 metra) oraz ściskanie siłą 15 kiloniutonów (około 1500 kg). Zachowuje minimalną przestrzeń wewnętrzną 15 mm po teście, co zapobiega zgnieceniu palców.

Stalowa wkładka antyprzebiciowa zabezpiecza całą powierzchnię stopy przed penetracją ostrych przedmiotów (gwoździe, wióry metalowe, odłamki szkła). Norma wymaga odporności na siłę 1100 niutonów bez przebicia - odpowiada to nacisku około 112 kg na powierzchnię gwoździa.

## Właściwości materiałowe

Skóra bydlęca w klasie S3 musi spełniać wymagania dotyczące wytrzymałości na rozciąganie (min. 18 N/mm<sup>2</sup>) i odporności na przesiąkanie wody. Materiał zachowuje elastyczność w niskich temperaturach dzięki odpowiedniemu garbowaniu. Wyściółka ocieplająca zwiększa izolację termiczną bez znaczącego pogorszenia przewodności - zapobiega nadmiernemu poceniu się stóp w warunkach umiarkowanej aktywności fizycznej.

Podeszwa poliuretanowa łączy lekkość z odpornością na ścieranie i substancje chemiczne. Twardość materiału (Shore A 60-70) zapewnia kompromis między amortyzacją a stabilnością. Bieżnik o głębokości minimum 3 mm gwarantuje skuteczne odprowadzanie wody i błota.

## Konserwacja i użytkowanie

### Zalecenia eksploatacyjne

Regularnie usuwaj zabrudzenia miękką szczotką i wodą. Skórę konserwuj preparatami do obuwia roboczego - unikaj środków na bazie silikonu, które mogą pogorszyć przewodność. Suszyć w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła. Sprawdzaj stan wkładki antyprzebiciowej i podeszwy - wymień obuwie przy widocznych uszkodzeniach mechanicznych. Okres użytkowania zależy od intensywności pracy - typowo 6-12 miesięcy przy codziennym użytkowaniu zawodowym.

