

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-ochronne-model-nr-9-nubuk-czarne-s3-src-r-42-geko-g90545-42-p-24665.html>

## Buty ochronne model nr 9 nubuk czarne S3 SRC - r. 42 GEKO G90545-42

Cena brutto	<b>170,01 zł</b>
Cena netto	<b>138,22 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G90545-42</b>
Kod producenta	<b>G90545-42</b>
Kod EAN	<b>5901477161186</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty ochronne GEKO G90545-42 S3 SRC nubuk – rozmiar 42

Obuwie robocze ze skóry nubukowej z kompozytowym podnosem i wkładką antyprzebiciową. Spełnia normę EN ISO 20345:2011 w klasie S3 SRC – przeznaczone do pracy w warunkach narażenia na urazy mechaniczne, kontakt z olejami i substancjami chemicznymi oraz ryzyko poślizgu.

Klasa ochrony S3 SRC

Podnosek Kompozytowy 200J

Wkładka antyprzebiciowa Kevlar 1100N

Materiał cholewki Nubuk

### Charakterystyka techniczna

#### Kompozytowy podnosek 200J

Ochrona palców przed uderzeniami o energii do 200 dżuli i ścisaniem siłą 15 kN. W przeciwieństwie do stalowych podnosków nie przewodzi ciepła, zimna ani prądu – zapewnia lepszą izolację termiczną i większą elastyczność obuwia.

#### Wkładka antyprzebiciowa z kevlaru

Warstwa kevlarowa w podeszwie chroni stopę przed przebiciem ostrymi przedmiotami przy nacisku do 1100 niutonów. Kevlar jest lżejszy i bardziej elastyczny niż stalowa blaszka, nie ogranicza naturalnego zginania stopy podczas chodzenia.

### **Podeszwa PU+Guma SRC**

Dwuwarstwowa konstrukcja: spodnia warstwa z poliuretanu zapewnia amortyzację, zewnętrzna gumowa zwiększa przyczepność. Certyfikat SRC potwierdza odporność na poślizg zarówno na ceramice z mydłem (SLS), jak i na stali z glicerolem - najwyższy poziom antypoślizgowości.

### **Cholewka z nubuku**

Skóra bydlęca przeszlifowana na powierzchni - grubsza i bardziej odporna na ścieranie niż zamsz. Przy regularnej konserwacji preparatami impregnującymi zachowuje strukturę i chroni przed wilgocią. Wymaga szczotkowania i unikania detergentów na bazie wody.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90545-42
Producent	GEKO
Rozmiar	42
Norma	CE EN ISO 20345:2011
Klasa ochronności	S3 SRC
Materiał cholewki	Skóra bydlęca - nubuk
Wyściółka wewnętrzna	Wielowarstwowa dzianina siatkowa
Podnosek	Kompozytowy (200J / 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Kevlar - 1100 N
Podeszwa	PU (poliuretan) + guma
Właściwości antypoślizgowe	SRC (ceramika + stal)
Właściwości dodatkowe	Antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie
Zabudowa pięty	Wzmocniona
Wkładka	Wymienna
Odporność chemiczna	Oleje, benzyna, rozpuszczalniki organiczne

## Oznaczenie klasy S3 SRC - co obejmuje ochrona

Zgodnie z normą EN ISO 20345:2011 klasa S3 to rozszerzony zakres ochrony obejmujący:

- Zamknięta pięta - stabilizacja stopy, ochrona ścięgna Achillesa
- Właściwości antyelektrostatyczne - rozpraszanie ładunków elektrycznych

- 
- Absorpcja energii w pięcie – redukcja obciążeń przy chodzeniu po twardych nawierzchniach
  - Odporność podeszwy na oleje i paliwa – kontakt z substancjami ropopochodnymi nie powoduje degradacji materiału
  - Wkładka antyprzebiciowa – ochrona przed gwoździami, drzazgami, ostrymi elementami
  - Bieżnikowana podeszwa – profil zapewniający przyczepność na nierównych powierzchniach
  - Cholewka z pełnej skóry – odporność na przecięcia i przebicia

Oznaczenie SRC to suma dwóch testów antypoślizgowych: SR (ceramika z mydłem) + SC (stal z glicerolem). Obuwie przechodzi próby przy kącie nachylenia minimum 12° (ceramika) i 18° (stal).

## Zastosowanie

---

- Budownictwo i roboty wykończeniowe – ochrona przed upadkiem narzędzi, gwoździami, ostrymi elementami
- Magazyny i logistyka – praca przy paletach, wózkach widłowych, ryzyko przygniecenia stopy
- Przemysł maszynowy i metalowy – kontakt z olejami, smarami, odłamkami metalu
- Transport i spedycja – załadunek, rozładunek, obsługa ładunków ciężkich
- Instalacje przemysłowe – montaż urządzeń, prace przy maszynach, narażenie na substancje chemiczne
- Stolarnie i zakłady produkcyjne – ochrona przed upadkiem drewna, drzazgami, wiórami metalowymi
- Serwis techniczny – interwencje w zakładach przemysłowych, na placach budowy

## Właściwości antyelektrostatyczne – kiedy są wymagane

Obuwie antyelektrostatyczne rozładowuje ładunki elektryczne gromadzące się na ciele człowieka, zmniejszając ryzyko iskry elektrostatycznej. Wymagane w środowiskach zagrożonych wybuchem (strefy ATEX), w elektronice (ochrona podzespołów przed wyładowaniem ESD) oraz przy pracy z substancjami łatwopalnymi. Opór elektryczny obuwia mieści się w zakresie 100 kΩ – 1000 MΩ.

## Konserwacja obuwia nubukowego

---

Nubuk wymaga regularnej pielęgnacji, by zachować strukturę i właściwości ochronne:

### Czyszczenie na sucho

Używaj szczotki z twardym włosiem lub specjalnej gumki do nubuku. Szczotkuj w jednym kierunku, by usunąć kurz i przywrócić strukturę włókien. Unikaj moczenia – woda może pozostawić plamy i zesztynić materiał.

### Impregnacja

Stosuj spraye impregnujące przeznaczone do nubuku co 2-3 tygodnie lub po każdym zamoczeniu. Impregnacja tworzy barierę hydrofobową, chroniącą przed wnikaniem wody i brudu. Aplikuj na suche obuwie z odległości 20-30 cm.

### Usuwanie plam

---

Świeże plamy zdejmuj suchą szmatką lub papierem. Zaschniętą ziemię usuń szczotką po wyschnięciu. Przy plamach tłuszczowych zastosuj kreda lub talk – posyp, pozostaw na kilka godzin, wytrząśnij i wyszczotkuj.

### **Suszenie**

Mokre buty suszyć w temperaturze pokojowej z dala od grzejników i promieni słonecznych. Wkładaj prasowane gazety lub drewniane kopyty, by zachować kształt. Intensywne ciepło niszczy włókna skóry i powoduje pękanie.

### **Wymiana wkładki - kiedy i dlaczego**