

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sandaly-robocze-serra-s1-rozmiar-45-72827-vorel-p-8029.html>

## Sandały robocze serra s1 rozmiar 45 72827 VOREL

Cena brutto	<b>24,94 zł</b>
Cena netto	<b>20,28 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>72827</b>
Kod producenta	<b>72827</b>
Kod EAN	<b>5906083728273</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Waga [g]	<b>1350</b>
Zapięcie	<b>klamra</b>
Wytrzymałość mechaniczna	<b>200 J</b>
Jednostka	<b>PAA</b>
Kolor	<b>czarny</b>
Kategoria ochrony	<b>S1</b>
Kategoria	<b>S1</b>

### Opis produktu

#### Sandały robocze SERRA S1 rozmiar 45 VOREL 72827

Sandały robocze kategorii S1 z cholewką ze skóry licowej, stalowym podnosem i wentylowaną konstrukcją. Dwuwarstwowa podeszwa PU/PU zapewnia ochronę przed olejami i poślizgiem, a metalowa klamra umożliwi precyzyjne dopasowanie.

Kategoria ochrony **S1 (EN20345)**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Materiał cholewki **Skóra licowa**

Rozmiar **45**

#### Charakterystyka sandałów roboczych SERRA S1

### Stalowy podnosek z certyfikatem EN20345

Wzmocnienie chroni palce przed uderzeniami o energii do 200 J i zgnieciem przy sile 15 kN. Spełnia wymagania dla obuwia roboczego w środowiskach z ryzykiem upadku przedmiotów o masie do 20 kg z wysokości 1 metra.

### Dwuwarstwowa podeszwa PU/PU

Konstrukcja poliuretanowa łączy odporność na oleje mineralne i ropopochodne z właściwościami antyelektrostatycznymi. Bieżnik antypoślizgowy zapewnia stabilność na gładkich i wilgotnych powierzchniach.

### Wentylowana cholewka ze skóry licowej

Perforacje w cholewce umożliwiają cyrkulację powietrza, redukując wilgoć i temperaturę wewnątrz obuwia podczas wielogodzinnej pracy. Skóra licowa zapewnia trwałość i odporność na ścieranie.

### System absorpcji uderzeń w pięcie

Technologia tłumienia w strefie pięty zmniejsza obciążenie stawów i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych powierzchniach. Poprawia komfort przy pracy wymagającej długotrwałego stania lub przemieszczania się.

## Specyfikacja techniczna

Model	SERRA S1 72827
Producent	VOREL
Rozmiar	45
Kategoria ochrony	S1 według EN20345
Materiał cholewki	Skóra licowa z perforacją
Kolor	Czarny
Podnosek	Stalowy (200 J / 15 kN)
Podeszwa	Dwuwarstwowa PU/PU
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Zapięcie	Metalowa klamra
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)

### Kategoria S1 - zakres ochrony

---

Obuwie kategorii S1 według normy EN20345 charakteryzuje się: zamkniętą częścią pięty, właściwościami antyelektrostatycznymi, absorpcją energii w obszarze pięty oraz odpornością podeszwy na oleje i paliwa. Nie posiada podeszwy antyprzebiciowej ani wodoodpornej cholewki, co czyni je odpowiednim do pracy w suchych środowiskach wewnętrznych i zewnętrznych bez ryzyka przebicia stopy ostrymi przedmiotami.

## Zastosowanie sandałów roboczych S1

---

- Magazyny i centra logistyczne bez ruchu wózków widłowych
- Hale produkcyjne w przemyśle lekkim
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie
- Prace montażowe i instalacyjne
- Stolarskie i zakłady obróbki drewna
- Prace remontowo-budowlane wewnątrz budynków
- Transport i obsługa magazynowa
- Zakłady spożywcze (strefy suche)

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i integralność cholewki. Metalowa klamra powinna być szczelnie zamknięta, aby zapewnić stabilne osadzenie stopy. Sandały należy dobierać według rzeczywistego rozmiaru stopy – zbyt luźne obuwie zmniejsza skuteczność ochrony podnoska.

Skórzaną cholewkę należy regularnie czyścić wilgotną szmatką i impregnować preparatami do skór naturalnych. Unikać zanurzania obuwia w wodzie – może to uszkodzić warstwę klejową podeszwy. Po zabrudzeniu olejem lub smarem, powierzchnię należy odtłuścić odpowiednim środkiem.

Podeszwę kontrolować pod kątem zużycia bieżnika – wytarcie rowków antypoślizgowych o więcej niż 50% wymaga wymiany obuwia. Uszkodzenie podnoska stalowego (wgniecenia, pęknięcia) dyskwalifikuje sandały z dalszego użytkowania ze względów bezpieczeństwa.

### **Właściwości antyelektrostatyczne**

Podeszwa antyelektrostatyczna odprowadza ładunki elektryczne, ale nie izoluje całkowicie od prądu. Obuwie S1 nie jest przeznaczone do pracy przy urządzeniach pod napięciem – do takich zastosowań wymagane są kategorie z izolacją elektryczną.

### Produkty powiązane

Do sandałów roboczych SERRA S1 warto rozważyć: skarpety robocze z wzmocnioną strefą palców i pięty, wkładki antybakteryjne z węglem aktywnym dla lepszej higieny, preparaty impregnujące do skór naturalnych oraz ochraniacze na kolana dla prac wymagających klękania.

