

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sandaly-robocze-serra-s1-rozmiar-41-72823-vorel-p-8025.html>

## Sandały robocze serra s1 rozmiar 41 72823 VOREL

Cena brutto	<b>24,07 zł</b>
Cena netto	<b>19,57 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>72823</b>
Kod producenta	<b>72823</b>
Kod EAN	<b>5906083728235</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Kolor	<b>czarny</b>
Kategoria ochrony	<b>S1</b>
Kategoria	<b>S1</b>
Jednostka	<b>PAA</b>
Waga [g]	<b>1240</b>
Zapięcie	<b>klamra</b>
Wytrzymałość mechaniczna	<b>200 J</b>

### Opis produktu

#### Sandały robocze Serra S1 rozmiar 41 - VOREL 72823

Obuwie robocze kategorii S1 z przewiewną konstrukcją i stalowym podnosem. Sandały Serra łączą ochronę mechaniczną zgodną z normą EN 20345 z wentylacją zapobiegającą przegrzewaniu stóp podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

Kategoria ochrony **S1 (EN 20345)**

Ochrona palców **Stalowy podnosek 200 J**

Materiał cholewki **Skóra licowa**

Rozmiar **41**

#### Charakterystyka techniczna sandałów roboczych Serra S1

### Stalowy podnosek 200 J / 15 kN

Wkładka ochronna chroni palce przed upadającymi przedmiotami o energii uderzenia do 200 J oraz przed zgnieciem siłą do 15 kN. Norma EN 20345 gwarantuje, że podnosek wytrzyma obciążenia występujące w magazynach, halach produkcyjnych i na placach budowy.

### Podeszwa PU/PU z właściwościami antypoślizgowymi

Dwuwarstwowa konstrukcja z poliuretanu zapewnia amortyzację i odporność na ścieranie. Właściwości antypoślizgowe, olejoodporne i antyelektrostatyczne zwiększają bezpieczeństwo na mokrych, zaolejonych i gładkich powierzchniach. Parametr antyelektrostatyczny zapobiega gromadzeniu się ładunków elektrycznych.

### Cholewka ze skóry licowej z wentylacją

Naturalna skóra licowa zapewnia trwałość i odporność na ścieranie przy zachowaniu elastyczności. Otwory wentylacyjne w konstrukcji sandałów umożliwiają cyrkulację powietrza, co zmniejsza pocenie się stóp podczas pracy w temperaturach do 25°C. Konstrukcja typu sandał sprawdza się w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie nie występuje ryzyko zalania obuwia.

### System regulacji z metalową kłamrą

Metalowa kłamra pozwala na precyzyjne dopasowanie sandałów do obwodu stopy, co zwiększa stabilność podczas poruszania się i pracy w pozycji stojącej. Trwała konstrukcja zapięcia wytrzyma wielokrotne zakładanie i zdejmowanie obuwia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	Serra S1 (72823)
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	S1 według EN 20345
Materiał cholewki	Skóra licowa naturalna
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Podnosek ochronny	Stalowy, 200 J / 15 kN
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa, olejoodporna, antyelektrostatyczna
System zapięcia	Metalowa kłamra regulacyjna
Wentylacja	Otwory wentylacyjne w cholewce
Typ obuwia	Sandały robocze przewiewne

---

## Kategoria S1 - co oznacza w praktyce

Kategoria S1 według normy EN 20345 określa obuwie robocze z zamkniętą piętą, wyposażone w ochronny podnosek oraz charakteryzujące się właściwościami antyelektrostatycznymi, absorpcją energii w obszarze pięty i odpornością podeszwy na oleje. Kategoria S1 nie obejmuje ochrony przed przebiciem podeszwy ani wodoodporności, dlatego sandały Serra przeznaczone są do pracy w suchych pomieszczeniach zamkniętych.

## Zastosowanie sandałów roboczych Serra S1

---

- Magazyny i centra logistyczne - obsługa wózków widłowych, kompletacja zamówień
- Hale produkcyjne - montaż, pakowanie, kontrola jakości
- Warsztaty mechaniczne - serwis sprzętu, obsługa maszyn warsztatowych
- Budownictwo w pomieszczeniach zamkniętych - prace wykończeniowe, instalacyjne
- Stolarnie i zakłady meblarskie - obróbka drewna, montaż elementów
- Drukarnie i zakłady poligraficzne - obsługa maszyn drukarskich
- Przemysł spożywczy - obszary suche, pakowanie produktów
- Transport i spedycja - załadunek i rozładunek w magazynach

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan sandałów, szczególnie integralność stalowego podnoska i mocowanie klamry. Obuwie kategorii S1 przeznaczone jest wyłącznie do pracy w suchych warunkach - kontakt z wodą lub wilgocią może uszkodzić skórę licową i zmniejszyć trwałość obuwia.

Czyszczenie sandałów roboczych Serra należy wykonywać suchą szczotką, usuwając kurz i zanieczyszczenia z powierzchni skóry. W przypadku silniejszych zabrudzeń można użyć wilgotnej szmatki, a następnie pozostawić obuwie do wyschnięcia w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła. Regularne konserwowanie skóry preparatami pielęgnacyjnymi przedłuża żywotność cholewki.

Podeszwa PU/PU wymaga okresowej kontroli stanu bieżnika. Zużycie warstwy antypoślizgowej zmniejsza przyczepność na gładkich powierzchniach. Sandały należy wymienić, gdy głębokość bieżnika spadnie poniżej 2 mm lub gdy pojawią się pęknięcia w materiale podeszwy. Uszkodzony stalowy podnosek (wgniecenia, deformacje) dyskwalifikuje obuwie z dalszego użytkowania.

## Dobór rozmiaru obuwia roboczego

Rozmiar 41 odpowiada długości wkładki około 26,5 cm. Przy doborze sandałów roboczych należy uwzględnić zapas 0,5-1 cm między najdłuższym palcem a końcem obuwia, co zapewnia komfort podczas długotrwałej pracy w pozycji stojącej. Obuwie robocze nie powinno być zbyt luźne, ponieważ zmniejsza to stabilność i zwiększa ryzyko poślizgnięcia.

Produkty powiązane z obuwem roboczym

---

Do kompletu z sandałami roboczymi warto rozważyć skarpety robocze ze wzmocnioną strefą palców i pięty, które zwiększają komfort użytkowania i absorpcję wilgoci. W przypadku pracy wymagającej ochrony przed przebiciem podeszwy, należy rozważyć obuwie kategorii S1P lub wyższej.