

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sandaly-robocze-serra-s1-rozmiar-39-72821-vorel-p-8023.html>

Sandały robocze serra s1 rozmiar 39 72821 VOREL

Cena brutto	22,01 zł
Cena netto	17,89 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	72821
Kod producenta	72821
Kod EAN	5906083728211
Producent	Vorel
Kolor	czarny
Kategoria ochrony	S1
Kategoria	S1
Jednostka	PAA
Waga [g]	1200
Zapięcie	klamra
Wytrzymałość mechaniczna	200 J

Opis produktu

Sandały robocze SERRA S1 rozmiar 39 VOREL 72821

Obuwie ochronne z kategorii S1 przeznaczone do pracy w środowiskach przemysłowych i warsztatowych. Konstrukcja ze skóry licowej z wentylowaną cholewką, wyposażona w stalowy podnosek i dwuwarstwową podeszwę poliuretanową zapewniającą ochronę mechaniczną oraz antypoślizgowość.

Kategoria ochrony **S1 EN20345**

Materiał cholewki **Skóra licowa**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Rozmiar **39**

Charakterystyka sandałów roboczych SERRA S1

Stalowy podnosek wytrzymałościowy

Wzmocnienie w części palcowej wytrzymuje uderzenia o energii do 200 J oraz nacisk do 15 kN. Wartość 200 J odpowiada upadkowi przedmiotu o masie około 20 kg z wysokości 1 metra. Parametr 15 kN oznacza odporność na nacisk statyczny równy obciążeniu około 1,5 tony, co zapewnia ochronę przed zgnieceniem w środowiskach magazynowych i produkcyjnych.

Dwuwarstwowa podeszwa PU/PU

Konstrukcja poliuretanowa łączy właściwości antyelektrostatyczne z odpornością na oleje i substancje ropopochodne. Warstwa absorbująca pod piętą redukuje obciążenie stawów podczas chodzenia po twardych powierzchniach. Rzeźba bieżnika zapewnia przyczepność na gładkich podłożach warsztatowych i przemysłowych.

Wentylowana konstrukcja cholewki

Otwory w cholewce ze skóry licowej umożliwiają cyrkulację powietrza wokół stopy, co redukuje wilgotność wewnątrz obuwia podczas wielogodzinnej pracy. Rozwiązanie dedykowane do środowisk o temperaturze pokojowej i podwyższonej, gdzie przewiewność ma znaczenie dla komfortu termicznego.

System zapięcia metalowego

Klamra ze stopu metali umożliwia precyzyjne dopasowanie sandała do szerokości stopy i zapewnia stabilność mocowania podczas ruchu. Mechanizm odporny na przypadkowe otwarcie, konstrukcja pozwala na wielokrotne regulowanie bez utraty funkcjonalności zamknięcia.

Specyfikacja techniczna

Model	SERRA S1 72821
Producent	VOREL
Rozmiar	39
Kategoria ochrony	S1 zgodnie z EN20345
Materiał cholewki	Skóra licowa
Kolor	Czarny
Typ podnoska	Stalowy
Odporność podnoska na uderzenie	200 J

Odporność podnoska na zgniecenie	15 kN
Podeszwa	Dwuwarstwowa PU/PU
Właściwości podeszwy	Antyelektrostatyczna, antypoślizgowa, odporna na oleje
Absorpcja uderzeń	Tak, w strefie pięty
System zapięcia	Metalowa klamra
Wentylacja	Otwory w cholewce

Zastosowanie sandałów roboczych S1

- Warsztaty mechaniczne i samochodowe przy pracach serwisowych
- Hale produkcyjne z suchym środowiskiem pracy
- Magazyny i centra logistyczne przy kompletacji towarów
- Zakłady przemysłu lekkiego i montażownie
- Prace instalacyjne wewnątrz budynków
- Środowiska z podwyższoną temperaturą wymagające przewodności
- Stanowiska pracy z ryzykiem kontaktu z olejami i smarami
- Obszary z wymaganiami ochrony antyelektrostatycznej

Kategoria S1 według normy EN20345

Oznaczenie S1 określa obuwie z cholewką wykonaną ze skóry lub innych materiałów z wyłączeniem gumy i tworzyw całopolimerowych. Wymagania obejmują: zamknięta część pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcję energii w strefie pięty oraz odporność podeszwy na oleje i paliwa. Kategoria nie obejmuje ochrony przed wodą, dlatego sandały przeznaczone są do użytku w suchych środowiskach wewnętrznych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska stalowego i podeszwy. Sandały robocze S1 przeznaczone są wyłącznie do pracy w suchych pomieszczeniach — kontakt z wodą i wilgocią skraca żywotność skóry licowej i może prowadzić do korozji elementów metalowych.

Czyszczenie cholewki wykonuje się miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Skórę licową należy okresowo konserwować preparatami pielęgnacyjnymi bez rozpuszczalników organicznych. Sandały powinny schnąć w temperaturze pokojowej z dala od bezpośrednich źródeł ciepła, które powodują utwardzenie i pękanie skóry.

Kontrola stanu technicznego obejmuje weryfikację rzeźby podeszwy, szczelności połączenia cholewki z podeszwą oraz funkcjonalności klamry metalowej. Obuwie należy wymienić po zauważeniu uszkodzeń mechanicznych podnoska, nadmiernego zużycia warstwy bieżnika lub utraty elastyczności podeszwy poliuretanowej.

Dopasowanie rozmiaru

Rozmiar 39 odpowiada długości wkładki około 25 cm. Przy doborze sandałów roboczych zaleca się pozostawienie 0,5-1 cm zapasu przed palcami, co zapewnia swobodę ruchu stopy podczas chodzenia i zapobiega uciskowi w części palcowej. Metalowa klamra umożliwia regulację szerokości, co pozwala dostosować obuwie do indywidualnej budowy stopy.

