

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-pera-s1p-lekki-rozmiar-42-yt-80491-yato-p-47035.html>

## BUTY ROBOCZE PERA S1P LEKKI rozmiar 42 YT-80491 Yato

Cena brutto	<b>136,02 zł</b>
Cena netto	<b>110,59 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80491</b>
Kod producenta	<b>YT-80491</b>
Kod EAN	<b>5906083073175</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze PERA S1P rozmiar 42 YT-80491 Yato

Lekkie półbuty robocze z certyfikacją S1P SRC, wyposażone w kompozytowy podnosek i wkładkę antyprzebiciową. Konstrukcja łącząca skórzaną cholewkę z przewiewną podszewką MESH oraz antypoślizgową podeszwą gumową.

Norma bezpieczeństwa S1P SRC

Podnosek Kompozytowy 200J

Materiał cholewki Skóra zamszowa

Rozmiar 42

### Charakterystyka butów roboczych S1P

#### Certyfikacja S1P SRC

Oznaczenie S1P oznacza obuwie z podnoskiem ochronnym, antystatyczne, z pochłanianiem energii w obszarze pięty oraz wkładką antyprzebiciową. Dodatek SRC potwierdza najwyższy poziom antypoślizgowości na ceramice z detergentem i stali z gliceryną. Norma gwarantuje ochronę w środowiskach o podwyższonym ryzyku urazów mechanicznych.

#### Kompozytowy podnosek 200J

Podnosek kompozytowy chroni palce przed uderzeniami o energii do 200 dżuli i zgnieciem siłą do 15 kN. W porównaniu ze stalowym jest lżejszy o około 30-40%, nie przewodzi zimna ani ciepła, a także nie wywołuje sygnału w bramkach metalowych. Odpowiedni dla prac w budownictwie, magazynach i warsztatach.

### Wkładka antyprzebiciowa

Elastyczna wkładka chroni podeszwę stopy przed przebiciem ostrymi przedmiotami o energii do 1100 N. Zachowuje elastyczność buta, nie ograniczając naturalnych ruchów stopy podczas chodzenia. Zabezpiecza przed gwoździami, drzazgami metalowymi i innymi ostrymi elementami występującymi na placach budowy.

### Przewiewna konstrukcja MESH

Podszewka z siateczki MESH zapewnia cyrkulację powietrza wewnątrz buta, odprowadzając wilgoć i redukując potliwość stóp. Szczególnie istotne przy wielogodzinnej pracy w warunkach o podwyższonej temperaturze. Materiał szybko schnie i utrzymuje higieniczne warunki wewnątrz obuwia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Yato
Model	YT-80491
Seria	PERA
Rozmiar	42
Norma	S1P SRC
Materiał cholewki	Skóra zamszowa
Podszewka	Siateczka MESH
Podnosek	Kompozytowy (odporność na uderzenie 200J)
Wkładka antyprzebiciowa	Tak (1100N)
Podeszwa	Guma antypoślizgowa, olejoodporna
Elementy odblaskowe	Tak
Właściwości antystatyczne	Tak (zgodnie z normą S1P)

## Zastosowanie butów roboczych S1P

- Place budowy – ochrona przed spadającymi przedmiotami i ostrymi elementami konstrukcyjnymi
- Magazyny i centra logistyczne – bezpieczeństwo przy załadunku i rozładunku towarów
- Warsztaty mechaniczne – zabezpieczenie przed narzędziami i elementami metalowymi
- Przemysł lekki – montaż, pakowanie, kontrola jakości
- Stolarstwo i obróbka drewna – ochrona przed wiórami, drzazgami i upadającymi elementami
- Prace remontowe i instalacyjne – uniwersalna ochrona w zmiennych warunkach

- 
- Transport i spedycja – komfort podczas długotrwałego stania i chodzenia
  - Ogrodnictwo i prace zewnętrzne – odporność na warunki atmosferyczne

## Materiały i konstrukcja

---

Cholewka wykonana ze skóry zamszowej zapewnia trwałość i odporność na ścieranie przy zachowaniu elastyczności materiału. Skóra zamszowa charakteryzuje się dobrą odpornością na zadrapania i odkształcenia, a jednocześnie jest bardziej przewiewna niż skóra licowa. Podszewka MESH odpowiada za wentylację i szybkie odprowadzanie wilgoci na zewnątrz.

Podeszwa gumowa z właściwościami antypoślizgowymi i olejoodpornymi zachowuje przyczepność na mokrych, tłustych i zanieczyszczonych powierzchniach. Bieżnik został zaprojektowany w sposób zapewniający odprowadzanie wody i błota. Materiał podeszwy wykazuje odporność na kontakt z olejami mineralnymi, smarem i paliwami, co jest istotne w środowiskach warsztatowych.

### Elementy odblaskowe

Wbudowane wstawki odblaskowe zwiększają widoczność użytkownika w warunkach ograniczonej widoczności lub przy pracy w ruchu drogowym. Elementy odbijają światło reflektorów, poprawiając bezpieczeństwo w godzinach wieczornych i nocnych.

## Norma S1P – wymagania i zastosowanie

---

Obuwie klasy S1P spełnia wymagania normy EN ISO 20345 i jest przeznaczone do pracy w suchych lub okresowo wilgotnych środowiskach wewnętrznych. Podstawowe wymagania obejmują:

Podnosek ochronny wytrzymujący uderzenie o energii 200 dżuli i odporny na zgniecenie siłą 15 kN. Wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed przebicciem siłą 1100 N. Właściwości antystatyczne zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych (opór elektryczny w zakresie 100 kΩ - 1000 MΩ). Pochłanianie energii w obszarze pięty redukujące obciążenia układu kostno-stawowego.

Oznaczenie SRC potwierdza spełnienie najwyższych norm antypoślizgowości w testach na płytce ceramicznej z roztworem sody (SRA) oraz na stalowej podłodze z gliceryną (SRB). Buty S1P nie są wodoodporne – do pracy w mokrych warunkach zaleca się obuwie klasy S3.

## Dobór rozmiaru i użytkowanie

---

Rozmiar 42 odpowiada długości wkładki około 270 mm. Przy doborze obuwia roboczego zaleca się pozostawienie 10-15 mm wolnej przestrzeni przed palcami – stopa podczas chodzenia przesuwa się do przodu, a zbyt ciasne obuwie może prowadzić do ucisku i dyskomfortu. Pomiar stopy należy wykonywać po południu, gdy stopa jest naturalnie nieznacznie powiększona.

Nowe buty robocze wymagają okresu przyzwyczajenia trwającego zazwyczaj 3-5 dni roboczych. W tym czasie skóra dopasowuje się do kształtu stopy, a materiały nabierają elastyczności. W początkowym okresie można stosować dodatkowe wkładki żelowe w obszarze pięty dla zwiększenia komfortu.

### Konserwacja butów roboczych

Skóra zamszowa wymaga regularnego czyszczenia szczotką z włosia naturalnego lub specjalną gumką do zamszu. Silne zabrudzenia można usuwać lekko zwilżoną szczotką. Po wyschnięciu należy przywrócić strukturę włosia szczotkowaniem. Zaleca się stosowanie

---

impregnatu do zamszu zwiększającego odporność na wilgoć i zabrudzenia. Nie należy suszyć butów na grzejnikach – optymalna temperatura suszenia to temperatura pokojowa przy dobrej wentylacji.

#### Produkty powiązane

Do butów roboczych PERA S1P polecane są: wkładki ortopedyczne z pochłanianiem wstrząsów, skarpety robocze z w