

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sportowe-polbuty-robocze-pacs-sbp-roz-47-yt-80640-yato-p-50053.html>

## sportowe półbuty robocze pacs sbp roz. 47 YT-80640 YATO

Cena brutto	<b>93,72 zł</b>
Cena netto	<b>76,20 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80640</b>
Kod producenta	<b>YT-80640</b>
Kod EAN	<b>5906083088834</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Sportowe półbuty robocze YATO PACS SBP rozmiar 47 (YT-80640)

Obuwie robocze kategorii SBP z certyfikatem EN ISO 20345:2011, wyposażone w stalowy podnosek oraz kompozytową wkładkę antyprzebiciową. Konstrukcja łączy przewiewną cholewkę AIR MESH z poliuretanową podeszwą i systemem amortyzacji.

Kategoria ochrony SBP (EN ISO 20345)

Podnosek stalowy 200 J / 15 kN

Odporność na poślizg SRA

Długość wkładki 30,8 cm

### Charakterystyka obuwia roboczego YATO PACS SBP

#### Certyfikacja SBP i norma EN ISO 20345:2011

Kategoria SBP oznacza obuwie z podstawowymi wymaganiami bezpieczeństwa (SB) plus wkładką antyprzebiciową (P). Norma EN ISO 20345:2011 określa wymagania dla obuwia z podnoskami ochronnymi o odporności min. 200 J. Sprawdź, czy Twoje stanowisko wymaga kategorii SBP lub wyższej (S1P, S3).

### Stalowy podnosek 200 J / 15 kN

Podnosek wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli (odpowiednik spadku masy 20 kg z wysokości 1 m) oraz obciążenie ściskające 15 kiloniutonów (ok. 1500 kg). Zapewnia ochronę palców przed upadającymi przedmiotami w magazynach, halach produkcyjnych i na budowach.

### Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Wkładka z tworzywa sztucznego rozmieszczona w podeszwie chroni stopę przed przebiciem ostrymi przedmiotami (gwoździe, drzazgi, odpady metalowe). Wytrzymuje siłę 1100 niutonów zgodnie z wymaganiami normy. W przeciwieństwie do stalowej wkładki jest lżejsza i nie przewodzi zimna.

### Przewiewna cholewka AIR MESH i system amortyzacji

Materiał AIR MESH to siatka z tworzywa sztucznego zapewniająca cyrkulację powietrza wewnątrz buta. Podeszwa z pianki poliuretanowej (PU) wraz z poduszką powietrzną pod piętą i wkładką EVA absorbują uderzenia podczas chodzenia, zmniejszając obciążenie stawów i kręgosłupa przy wielogodzinnej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80640
Marka	YATO
Rozmiar	47
Długość stopy	30,3 cm
Długość wkładki	30,8 cm
Kategoria obuwia bezpiecznego	SBP
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra, siatka AIR MESH (tworzywo sztuczne)
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki	EVA, pianka
Podnosek ochronny	Stalowy
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa (tworzywo sztuczne)
Rodzaj zapięcia	Sznurówki
Podeszwa antypoślizgowa	Tak
Odporność na poślizg	SRA (ceramika + detergent)
Odporność na przebicie podeszwy	1100 N
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN

---

## Zastosowanie obuwia roboczego kategorii SBP

---

- Prace magazynowe i logistyczne w suchych pomieszczeniach
- Montaż i produkcja w halach przemysłowych
- Transport wewnętrzny i obsługa wózków widłowych
- Prace budowlane wewnątrz obiektów (bez kontaktu z wilgocią)
- Serwis techniczny i konserwacja maszyn
- Prace stolarskie i ślusarskie w warsztatach
- Obsługa linii produkcyjnych i pakowania
- Prace w branży automotive i elektronicznej

### Ograniczenia kategorii SBP

Obuwie kategorii SBP nie posiada zamkniętej pięty ani hydrofobowej cholewki, dlatego nie jest przeznaczone do pracy w warunkach mokrych lub na zewnątrz podczas opadów. Do takich warunków należy wybrać kategorię S1P (cholewka hydrofobowa) lub S3 (dodatkowo podeszwa z bieżnikiem i pełna wodoodporność).

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź dopasowanie obuwia – wkładka o długości 30,8 cm powinna zapewniać ok. 0,5 cm luzu przed palcami. Sznurowanie należy dostosować tak, aby but stabilizował stopę bez uciskania.

Cholewkę z materiału AIR MESH i skóry czyść suchą szczotką lub lekko wilgotną szmatką. Unikaj moczenia obuwia i suszenia przy bezpośrednich źródłach ciepła (grzejniki, promienniki), które mogą uszkodzić kleje i materiały. Po pracy wyjmij wkładki i pozostaw but w przewiewnym miejscu.

Regularnie kontroluj stan podnoska, podeszwy i wkładki antyprzebiciowej. Odształcenie podnoska, pęknięcia podeszwy lub przebicie wkładki dyskwalifikują obuwie z dalszego użytkowania. Wymień obuwie zgodnie z zaleceniami producenta lub przy widocznych uszkodzeniach elementów ochronnych.

### Oznaczenie SRA - odporność na poślizg

Symbol SRA oznacza, że podeszwa przeszła test poślizgu na płytkach ceramicznych pokrytych roztworem detergentu (środek myjącego). Współczynnik tarcia musi wynosić min. 0,32 dla pięty i 0,28 dla całej podeszwy. Inne oznaczenia to SRB (podłoże stalowe z gliceryną) oraz SRC (łączenie SRA i SRB).

### Produkty powiązane

Do obuwia roboczego YATO PACS warto rozważyć dodatkowe wkładki amortyzujące, skarpety robocze z wzmocnioną piętą i palcami oraz środki do pielęgnacji skóry i materiałów syntetycznych. W przypadku pracy w wilgotnych warunkach sprawdź obuwie kategorii S1P lub S3 tej samej serii.

