

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-bhp-paran-s3-r-44-yt-80655-yato-p-49056.html>

## półbuty robocze bhp paran s3 r. 44 YT-80655 YATO

Cena brutto	<b>146,02 zł</b>
Cena netto	<b>118,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80655</b>
Kod producenta	<b>YT-80655</b>
Kod EAN	<b>5906083097348</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze BHP PARAN S3 rozmiar 44 YATO YT-80655

Obuwie ochronne klasy S3 z kompozytowym podnosem i wkładką antyprzebiciową, certyfikowane według normy EN ISO 20345:2011. Model przeznaczony do pracy w budownictwie, przemyśle i logistyce, gdzie wymagana jest ochrona przed uderzeniami mechanicznymi i przekłuciami.

Kategoria bezpieczeństwa **S3 SRC**

Rozmiar **44 (28,2 cm)**

Energia uderzenia **200 J**

Odporność na przekłucie **1100 N**

### Charakterystyka techniczna obuwia roboczego S3

#### **Kompozytowy podnosek ochronny**

Wytrzymałość na uderzenia do 200 J i zgniatanie do 15 kN zgodnie z normą EN ISO 20345. Kompozyt jest lżejszy od stali, nie przewodzi ciepła i nie wyzwala detektorów metalu, co ma znaczenie przy kontrolach na obiektach przemysłowych.

### Wkładka antyprzebiciowa z tworzywa

Elastyczna wkładka wytrzymująca siłę przekłucia 1100 N chroni całą powierzchnię stopy przed ostrymi przedmiotami. W przeciwieństwie do stalowej wkładki, wykonana z tworzywa sztucznego zapewnia większą elastyczność i komfort podczas chodzenia.

### Dwuwarstwowa podeszwa PU/guma SRC

Oznaczenie SRC potwierdza przyczepność na ceramice z roztworem detergentu oraz stali z gliceryną. Poliuretan w środkowej części zapewnia amortyzację, zewnętrzna warstwa gumowa odpowiada za odporność na ścieranie i substancje chemiczne.

### Właściwości antyelektrostatyczne

Podeszwa antyelektrostatyczna odprowadza ładunki elektryczne, co zapobiega iskrzeniu w środowiskach zagrożonych wybuchem. Parametr istotny w przemyśle chemicznym, rafineriach i magazynach materiałów łatwopalnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-80655
Kategoria obuwia bezpiecznego	S3 SRC
Norma	EN ISO 20345:2011
Rozmiar	44
Długość stopy	28,2 cm
Długość wkładki	28,9 cm
Materiał wierzchni	Skóra naturalna
Materiał podeszwy	PU (poliuretan) + guma
Materiał wkładki	PE, pianka, PU
Podnosek	Kompozytowy
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne
Rodzaj zapięcia	Sznurówki z metalowymi zaczepami
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Odporność na przekłucie podeszwy	1100 N
Odporność na poślizg	SRC (SRA + SRB)
Amortyzator drgań	Tak
Podeszwa antypoślizgowa	Tak
Podeszwa antyelektrostatyczna	Tak
Odporność na olej	Tak
Odporność na benzynę	Tak

---

Odporność na chemikalia	Tak
-------------------------	-----

## Zastosowanie półbutów roboczych S3

---

- Prace budowlane i wykończeniowe – ochrona przed upadkiem narzędzi i materiałów
- Przemysł ciężki i metalurgiczny – odporność na wysokie temperatury i uderzenia
- Magazyny i logistyka – bezpieczeństwo przy obsłudze wózków widłowych
- Przemysł chemiczny – podeszwa odporna na substancje chemiczne i oleje
- Zakłady produkcyjne – właściwości antyelektrostatyczne w strefach EX
- Transport i spedycja – komfort przy długotrwałej pracy w pozycji stojącej
- Serwis techniczny – ochrona przed przekłuciami na terenach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych – podnosek odporny na zgniatanie do 15 kN

## Norma EN ISO 20345 i oznaczenie S3

---

### Co oznacza kategoria S3?

Kategoria S3 w normie EN ISO 20345:2011 określa obuwie z podnoskiem ochronnym (200 J), zamkniętą częścią pięty, pochłanianiem energii w pięcie, właściwościami antyelektrostatycznymi, podeszwą odporną na węglowodory oraz wkładką antyprzebiociową i profilowaną podeszwą. Oznaczenie SRC to suma SRA (odporność na poślizg na ceramice z detergentem) i SRB (na stali z gliceryną).

### Jak dobrać rozmiar obuwia roboczego?

Rozmiar 44 odpowiada długości stopy 28,2 cm. Aby sprawdzić dopasowanie, należy zmierzyć stopę od pięty do najdłuższego palca w pozycji stojącej. Wkładka ma 28,9 cm, co zapewnia 7 mm luzu – wystarczającą przestrzeń na ruch palców podczas pracy. Obuwie robocze powinno być mierzone w grubszych skarpetkach roboczych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Skórzany cholewka wymaga regularnej konserwacji preparatami do skór technicznych, które zachowują elastyczność materiału i ograniczają wchłanianie wody. Podeszwa PU/guma jest odporna na ścieranie, jednak należy unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami powyżej 130°C.

Metalowe zaczepy na sznurówki ułatwiają równomierne naciągnięcie sznurowadeł i zapewniają stabilne dopasowanie buta do stopy. Wkładka z PE, pianki i PU zapewnia amortyzację i odprowadzanie wilgoci, zaleca się jej okresową wymianę po intensywnym użytkowaniu.

Antyelektrostatyczne właściwości podeszwy mogą ulec pogorszeniu przy silnym zabrudzeniu lub zużyciu – w środowiskach ATEX należy regularnie sprawdzać stan obuwia. Obuwie spełnia wymagania dla pracy w temperaturach od -20°C do +50°C.

### Produkty powiązane

Do półbutów roboczych YATO YT-80655 warto rozważyć dodatkowe wkładki amortyzujące, skarpety robocze z włókien antybakteryjnych oraz preparaty do konserwacji skóry. W ofercie YATO dostępne są również inne rozmiary modelu PARAN S3

---

oraz obuwiu w kategorii S1P i S2 do mniej wymagających środowisk pracy.

...