

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kalosze-z-met-podnoskiem-portland-45-yt-80887-yato-p-26339.html>

## KALOSZE Z MET. PODNOSKIEM PORTLAND 45 YT-80887 YATO

Cena brutto	<b>47,85 zł</b>
Cena netto	<b>38,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80887</b>
Kod producenta	<b>YT-80887</b>
Kod EAN	<b>5906083058370</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Kalosze robocze YATO Portland YT-80887 z metalowym podnoskiem - rozmiar 45

Obuwie ochronne kategorii S5 z metalowym podnoskiem i wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja wykonana w całości z PVC zapewnia pełną wodoszczelność i odporność chemiczną w środowisku przemysłowym, budowlanym i rolniczym.

Kategoria ochrony S5 (EN 20345)

Rozmiar 45

Podnosek Stalowy 200J

Materiał PVC

### Charakterystyka techniczna kaloszy roboczych S5

#### Podnosek stalowy 200J / 15kN

Metalowy element ochronny w przedniej części buta wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli (odpowiednik upadku masy 20 kg z wysokości 1 metra) oraz nacisk statyczny 15 kiloniutonów (około 1530 kg). Zabezpiecza palce przed urazami zgniecionymi przez spadające przedmioty lub dociśnięcie ciężkich elementów.

### Wkładka antyprzebiciowa stalowa 1100N

Płytki stalowe w podeszwie chronią stopę przed przekłuciem przez ostre elementy (gwoździe, wióry metalowe, szkło) działające z siłą do 1100 niutonów. Wymagane w środowiskach z ryzykiem kontaktu z ostrymi odpadami budowlanymi, metalowymi czy drewnianymi.

### Konstrukcja PVC wodoszczelna

Cholewki i podeszwy wykonane z polichlorku winylu w technologii jednolitego odlewu eliminują szwy i połączenia, przez które mogłaby przenikać woda. Materiał odporny na kontakt z chemikaliami, olejami i substancjami organicznymi występującymi w rolnictwie i przemyśle.

### Podeszwa SRA z absorpcją uderzeń

Bieżnik antypoślizgowy kategorii SRA (testowany na płytkach ceramicznych z wodą i detergentem) oraz warstwa amortyzująca pod piętą redukuje obciążenie stawów podczas wielogodzinnej pracy na twardych powierzchniach. Materiał odporny na oleje i substancje ropopochodne.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80887
Marka	YATO Portland
Rozmiar	45
Kategoria ochrony	S5 (EN 20345)
Materiał cholewki	PVC (polichlorek winylu)
Materiał podeszwy	PVC
Podnosek	Stalowy - odporność na uderzenie 200J, zgniecenie 15kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa - ochrona przed przekłuciem 1100N
Odporność na poślizg	SRA (powierzchnie ceramiczne)
Właściwości dodatkowe	Absorpcja uderzeń pod piętą, właściwości antyelektrostatyczne, odporność na oleje
Wodoszczelność	Pełna (konstrukcja jednoczęściowa)

### Norma EN 20345 - kategoria S5

Oznaczenie S5 w normie EN 20345 określa obuwie ochronne z podnoskiem, wkładką antyprzebiciową, pełną wodoszczelnością, antypoślizgową podeszwą oraz absorpcją energii w strefie pięty. Kategoria przeznaczona do pracy w warunkach mokrych, błotnistych i z ryzykiem kontaktu z ostrymi przedmiotami.

---

## Zastosowanie kaloszy roboczych S5

---

- Roboty budowlane w warunkach mokrych i błotnistych
- Prace ziemne, wykopy, fundamentowanie
- Przemysł spożywczy - mycie i dezynfekcja pomieszczeń produkcyjnych
- Rolnictwo - hodowla zwierząt, czyszczenie budynków gospodarskich
- Ogrodnictwo i prace w szklarniach
- Zakłady przetwórstwa rybnego i mięsnego
- Przemysł chemiczny - kontakt z substancjami agresywnymi
- Konserwacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić integralność konstrukcji PVC - brak pęknięć i uszkodzeń mechanicznych. Po zakończeniu pracy kalosze należy spłukać czystą wodą, usuwając zabrudzenia organiczne i chemiczne. Materiał PVC wytrzymuje mycie detergentem, nie wymaga impregnacji.

Przechowywanie w temperaturze od -20°C do +40°C, z dala od źródeł ciepła i ostrych przedmiotów. Unikać długotrwałego narażenia na bezpośrednie działanie promieni UV, które mogą przyspieszyć starzenie się materiału. Regularnie kontrolować stan podnoska i wkładki - po silnym uderzeniu lub przekłuciu obuwie należy wycofać z użytkowania.

### **Dobór rozmiaru**

Rozmiar 45 odpowiada długości wkładki około 29 cm. Kalosze robocze powinny być dobrane z zapasem 1-1,5 cm, aby umożliwić stosowanie grubszych skarpet roboczych i zapewnić wentylację stopy podczas wielogodzinnej pracy.

### **Produkty uzupełniające**

Do kaloszy roboczych zaleca się stosowanie wkładek antybakteryjnych oraz skarpet roboczych z włókien oddychających. W przypadku pracy w niskich temperaturach warto rozważyć wkładki termoizolacyjne kompatybilne z obuwem kategorii S5.