

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewik-roboczy-tolu-s1p-rozmiar-46-yt-80801-yato-p-5586.html>

Trzewik roboczy tolu s1p rozmiar 46 YT-80801 YATO

Cena brutto	63,41 zł
Cena netto	51,55 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-80801
Kod producenta	YT-80801
Kod EAN	5906083808012
Producent	YATO
Jednostka	PAA
Materiał	skóra
Kategoria ochrony	S1P
Wytrzymałość mechaniczna	200 J
Kolor	czarny
Waga [g]	1750
Kategoria	S1P

Opis produktu

Trzewik roboczy YATO Tolu S1P rozmiar 46 YT-80801

Obuwie ochronne z certyfikatem S1P według normy EN20345, zaprojektowane dla pracowników narażonych na uszkodzenia mechaniczne stopy. Cholewka ze skóry licowej, stalowy podnosek wytrzymujący 200 J oraz wkładka antyprzebiociowa do 1100 N.

Kategoria ochrony **S1P EN20345**

Rozmiar **46**

Materiał cholewki **Skóra licowa**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Charakterystyka techniczna trzewików roboczych S1P

Certyfikat S1P według EN20345

Oznaczenie S1P obejmuje obuwie z podnoskiem ochronnym, właściwościami antyelektrostatycznymi, podeszwą olejoodporną i absorpcją energii w pięcie. Litera P oznacza obecność wkładki antyprzebiciowej, chroniącej przed ostrymi przedmiotami na podłożu roboczym.

Stalowy podnosek 200 J / 15 kN

Podnosek wytrzymuje uderzenie z energią 200 dżuli (odpowiednik upadku przedmiotu 20 kg z wysokości 1 metra) oraz nacisk do 15 kiloniuutonów. Zabezpiecza palce przed zgnieciem przy pracy z ciężkimi elementami lub maszynami.

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Warstwa ochronna w podeszwie zapobiega przekłuciu stopy przez gwoździe, wióry metalowe czy ostre odpady budowlane. Wytrzymuje siłę przebicia do 1100 niutonów zgodnie z normą, zachowując elastyczność buta.

Cholewka ze skóry licowej

Skóra licowa charakteryzuje się wyższą odpornością na ścieranie i przebicia niż materiały syntetyczne. Zapewnia wodoodporność przy kontakcie z wilgocią, jednocześnie umożliwiając odprowadzanie pary wodnej na zewnątrz, co ogranicza pocenie się stopy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80801
Producent	YATO
Rozmiar	46
Kategoria ochrony	S1P według EN20345
Materiał cholewki	Skóra licowa
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Podnosek	Stalowy - wytrzymałość 200 J, odporność na zgniatanie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tak - wytrzymałość 1100 N
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa, absorpcja uderzeń w pięcie
Wysokość	Trzewik - ochrona za kostkę
System sznurowania	Metalowe uchwyty na sznurowadła

Zastosowanie trzewików roboczych S1P

-
- Budownictwo i prace wykończeniowe – ochrona przed upadającymi narzędziami i ostrymi elementami
 - Magazyny i logistyka – zabezpieczenie przy przenoszeniu ciężkich paczek i palet
 - Przemysł metalurgiczny – odporność na gorące odpryski i ostre wióry
 - Stolarnie i zakłady stolarskie – ochrona przed gwoździami i ciężkimi deskami
 - Zakłady produkcyjne – zgodność z przepisami BHP dla stanowisk z zagrożeniem mechanicznym
 - Serwisy techniczne i warsztaty – uniwersalne obuwie dla mechaników i konserwatorów
 - Transport i spedycja – komfort przy długotrwałym staniu i chodzeniu
 - Prace na zewnątrz w zmiennych warunkach – wodoodporność skóry licowej

Właściwości podeszwy poliuretanowej

Olejoodporność i antypoślizgowość

Podeszwa z poliuretanu zachowuje przyczepność na powierzchniach zanieczyszczonych olejami, smarami czy płynami eksploatacyjnymi. Bieżnik zapewnia stabilność na śliskich posadzkach przemysłowych, mokrych nawierzchniach betonowych i metalowych.

Właściwości antyelektrostatyczne

Obuwie odprowadza ładunki elektrostatyczne z ciała pracownika, zmniejszając ryzyko iskrzenia w środowiskach z materiałami łatwopalnymi. Rezystancja elektryczna mieści się w zakresie 100 kΩ – 1000 MΩ zgodnie z normą S1P.

Absorpcja energii w pięcie

Warstwa amortyzująca w podeszwie pod piętą pochłania energię uderzenia przy chodzeniu po twardych nawierzchniach. Redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa podczas wielogodzinnej pracy w pozycji stojącej lub podczas przemieszczania się po budowie.

Norma EN20345 i kategoria S1P

Norma EN20345 określa wymagania dla obuwia ochronnego stosowanego w środowisku zawodowym. Kategoria S1P obejmuje następujące cechy obowiązkowe:

Podnosek ochronny	Odporność na uderzenie 200 J i zgniatanie 15 kN
Właściwości antyelektrostatyczne	Rezystancja elektryczna 100 kΩ – 1000 MΩ
Absorpcja energii w pięcie	Minimalna wartość pochłaniania energii zgodna z normą
Podeszwa olejoodporna	Odporność na kontakt z substancjami ropopochodnymi
Wkładka antyprzebiciowa (P)	Odporność na przebicie 1100 N
Zamknięta pięta	Stabilizacja stopy i ochrona tylnej części

Kategoria S1P nie obejmuje wodoodporności całego obuwia (wymagana w S3), jednak skóra licowa w modelu Tolu zapewnia

odporność na wilgoć przy krótkotrwałym kontakcie z wodą.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podeszwy, podnoska i sznurowadeł. Trzewiki powinny być dopasowane do rozmiaru stopy – zbyt ciasne obuwie ogranicza krążenie, zbyt luźne zmniejsza stabilność i ochronę.

Skórę licową czyści się wilgotną szmatką, unikając zanurzania buta w wodzie. Po pracy w wilgotnych warunkach trzewiki należy suszyć w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników i bezpośredniego słońca. Regularne konserwowanie skóry preparatami pielęgnacyjnymi wydłuża trwałość cholewki.

Podeszwę należy kontrolować pod kątem zużycia bieżnika – utrata głębokości rowków zmniejsza przyczepność. Uszkodzenia podnoska lub wkładki antyprzebiciowej (widoczne deformacje, pęknięcia) dyskwalifikują obuwie z użytku ochronnego.

Okres użytkowania

Producent nie określa sztywnego terminu wymiany obuwia – zależy to od intensywności pracy i warunków środowiskowych. W środowiskach z wysokim zużyciem mechanicznym (budowy, ciężki przemysł) zaleca się wymianę co 6-12 miesięcy. W magazynach i lżejszych warunkach obuwie może służyć dłużej przy zachowaniu