

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-porto-sb-pl-r-47-yt-80678-yato-p-59512.html>

PÓŁBUTY ROBOCZE PORTO SB PL R. 47 YT-80678 YATO

Cena brutto	85,15 zł
Cena netto	69,23 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-80678
Kod producenta	YT-80678
Kod EAN	5906083113420
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO Porto SB PL rozmiar 47 (YT-80678)

Obuwie ochronne kategorii SB PL z wkładką antyprzebiciową i stalowym podnoskiem, przeznaczone do pracy w suchych warunkach. Model łączy przewiewną konstrukcję z nylonową cholewką z ochroną przed uderzeniami do 200 J i przebiciami do 1100 N.

Kategoria ochrony SB PL

Rozmiar 47

Podnosek Stalowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 4 mm / 1100 N

Charakterystyka techniczna półbutów roboczych YATO Porto

Kategoria ochrony SB PL według EN 20345

Oznaczenie SB określa podstawowy poziom ochrony z podnoskiem wytrzymującym uderzenia o energii 200 J. Litera P oznacza ochronę przed przebiciem (Penetration resistance), a L – zamkniętą część piętową. Kategoria SB PL stosowana jest w środowiskach suchych, gdzie nie występuje kontakt z wodą lub substancjami chemicznymi.

Stalowy podnosek ochronny z certyfikacją 200 J / 15 kN

Stalowa nakładka w przedniej części buta chroni palce przed upadającymi przedmiotami o masie do 20 kg z wysokości 1 metra oraz przed zgnieciem siłą do 15 kiloniutonów (równowartość nacisku około 1500 kg). Parametry zgodne z wymogami normy EN 20345 dla obuwia roboczego kategorii podstawowej.

Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa 4 mm

Elastyczna wkładka wykonana z materiału kompozytowego o grubości 4 mm, umieszczona w podeszwie, zabezpiecza stopę przed przebicciem ostrymi przedmiotami (gwoździe, wióry metalowe, odłamki szkła) przy nacisku do 1100 N. W przeciwieństwie do stalowych odpowiedników, wkładka kompozytowa nie ogranicza elastyczności buta i nie przewodzi zimna.

Przewiewna cholewka z nylonu z wyściółką siatkową

Cholewka wykonana z tkaniny nylonowej zapewnia cyrkulację powietrza, co zapobiega nadmiernemu poceniu się stóp podczas wielogodzinnej pracy. Wewnętrzna wyściółka z siatki z warstwą gąbki zwiększa komfort noszenia. Konstrukcja przeznaczona do środowisk suchych – materiał tekstylny nie jest wodoodporny.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80678
Marka	YATO
Rozmiar	47
Kategoria ochrony	SB PL
Norma	EN 20345
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką siatkową
Materiał podeszwy	Guma z bieżnikiem antypoślizgowym
Typ podnoska	Stalowy
Odporność podnoska na uderzenia	200 J
Odporność podnoska na zgniecenie	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa, grubość 4 mm
Odporność na przebiccie	1100 N
Grubość wkładki wewnętrznej	10 mm (w najgrubszym miejscu)
Materiał wkładki wewnętrznej	Pianka z tkaniną poliestrową
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa

Zastosowanie półbutów roboczych kategorii SB PL

-
- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadającymi przedmiotami i ostrymi elementami na podłożu
 - Hale produkcyjne w przemyśle lekkim – środowiska suche bez kontaktu z substancjami chemicznymi
 - Warsztaty mechaniczne i rzemieślnicze – zabezpieczenie przed drobnymi elementami metalowymi i narzędziami
 - Prace montażowe i instalacyjne w pomieszczeniach – lekka konstrukcja przy zachowaniu ochrony mechanicznej
 - Obsługa maszyn i urządzeń produkcyjnych – ochrona przed uderzeniami i zgnieciem
 - Prace serwisowe i konserwacyjne – mobilność połączona z bezpieczeństwem
 - Transport wewnętrzny i obsługa wózków widłowych – stabilność i przyczepność na gładkich powierzchniach
 - Lekkie prace budowlane w suchych warunkach – montaż konstrukcji, wykończenia wewnątrz

Ograniczenia zastosowania

Półbuty kategorii SB PL nie posiadają właściwości wodoodpornych ani odporności na substancje chemiczne. Nie są przeznaczone do pracy w warunkach mokrych, na zewnątrz podczas opadów, ani w kontakcie z olejami, kwasami czy rozpuszczalnikami. Do takich zastosowań wymagane są kategorie wyższe (S1-S3) z dodatkowymi certyfikacjami.

Konstrukcja i ergonomia obuwia roboczego

Wkładka wewnętrzna o grubości 10 mm w najgrubszym miejscu, wykonana z pianki poliesterowej, zapewnia amortyzację podczas chodzenia i stania. Konstrukcja wkładki wspiera łuk stopy w trzech punktach: pod palcami, w części śródstopia oraz w okolicy pięty, co redukuje obciążenie stawów podczas długotrwałego użytkowania.

Gumowa podeszwa z profilowanym bieżnikiem zwiększa przyczepność na gładkich powierzchniach betonowych i metalowych, typowych dla hal produkcyjnych i magazynów. Wzór bieżnika odprowadza drobne zanieczyszczenia spod stopy, utrzymując stały kontakt z podłożem.

Zamknięta konstrukcja pięty (oznaczenie L w kategorii) zabezpiecza tylną część stopy przed uderzeniami i zapewnia stabilność podczas poruszania się po nierównych powierzchniach. Stalowy podnosek jest zintegrowany z cholewką w sposób eliminujący ucisk na palce przy jednoczesnym zachowaniu ochrony mechanicznej.

Norma EN 20345 i system kategorii ochrony

Norma EN 20345 określa wymagania dla obuwia roboczego z podnoskiem ochronnym. System kategorii dzieli obuwie według poziomu ochrony:

Kategorie według EN 20345

SB – podstawowa kategoria z podnoskiem 200 J

S1 – SB + właściwości antystatyczne + pochłanianie energii w pięcie

S2 – S1 + odporność cholewki na przenikanie wody

S3 – S2 + wkładka antyprzebiciowa + podeszwa z bieżnikiem

Dodatkowe oznaczenia: P (wkładka antyprzebiciowa), L (zamknięta pięta), A (właściwości antystatyczne), E (pochłanianie energii w pięcie)

Model YATO Porto w kategorii SB PL zawiera wkładkę antyprzebiciową (P) i zamkniętą piętę (L), co stanowi rozszerzenie

podstawowej kategorii SB. Brak oznaczeń A i E oznacza, że obuwie nie posiada certyfikowanych właściwości antystatycznych ani testowanego pochłaniania energii w pięcie według normy.

Konserwacja i użytkowanie

Nylonowa cholewka wymaga regularnego czyszczenia szczotką z włosia naturalnego lub syntetycznego. Zabrudzenia można usuwać wilgotną szmatką z dodatkiem łagodnego detergentu. Nie należy zanurzać butów w wodzie ani prać ich w pralce - może to uszkodzić w