

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-palma-s1pl-r-42-p-60300.html>



PÓŁBUTY ROBOCZE PALMA S1PL R. 42

Cena brutto	119,53 zł
Cena netto	97,18 zł
Dostępność	Dostępny u producenta — wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-805926
Kod producenta	YT-805926
Kod EAN	5906083115127
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO Palma S1PL rozmiar 42

Obuwie ochronne z serii Palma charakteryzuje się lekkością konstrukcji przy zachowaniu pełnych parametrów ochronnych kategorii S1PL. Model wyposażono w kompozytowy podnosek oraz elastyczną wkładkę antyprzebiciową z zaawansowanego tworzywa.

Kategoria ochrony S1PL
Podnosek Kompozytowy 200 J
Wkładka antyprzebiciowa 1100 N
Rozmiar 42

Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S1PL

Kompozytowy podnosek ochronny

Podnosek z tworzywa sztucznego wytrzymuje uderzenia do 200 J i zgniecenia do 15 kN zgodnie z normą EN 20345. W przeciwieństwie do metalowych odpowiedników nie przewodzi temperatury, co eliminuje dyskomfort w warunkach zimowych i letnich. Materiał kompozytowy jest lżejszy od stali, redukując ogólną masę obuwia.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z materiału stosowanego w produkcji kamizelek balistycznych chroni stopę przed przebiciem przy nacisku do 1100 N. Technologia zapewnia elastyczność śródstopia podczas chodzenia, w odróżnieniu od sztywnych wkładek stalowych. Rozwiązanie pozwala na naturalne zginanie stopy przy zachowaniu pełnej ochrony.

Cholewka rip-stop z wzmocnieniami

Tkanina nylonowa typu rip-stop posiada wplecione grubsze nici tworzące siatkę, która zatrzymuje rozdarcia. Wzmocnienia z TPU (termoplastyczny poliuretan) na boku i froncie zwiększają odporność na ścieranie w newralgicznych punktach. Warstwa skóry syntetycznej mikrofibra na pięcie zapewnia dodatkową amortyzację i trwałość.

Podeszwa dwuwarstwowa EVA/guma SR

Śródpodeszwa z pianki EVA amortyzuje uderzenia i redukuje obciążenie stawów przy długotrwałym staniu. Zewnętrzna warstwa z twardej gumy z bieżnikiem zapewnia przyczepność na poziomie SR (Slip Resistant) na powierzchniach śliskich. Podeszwa jest olejoodporna i antyelektrostatyczna, odprowadzając ładunki elektryczne.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-805926
Kategoria ochrony	S1PL według EN 20345
Rozmiar	42
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa rip-stop, mikrofibra, TPU
Materiał podeszwy	EVA/Guma
Podnosek	Kompozytowy (200 J, 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo 4 mm (1100 N)
Odporność na poślizg	SR
Absorpcja uderzeń	Strefa pięty
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna
Typ wkładki	Popcorn design
Marka	YATO

Wyjaśnienie kategorii S1PL

Oznaczenie S1PL wskazuje na obuwie ochronne z zamkniętą częścią pięty, antyelektrostatyczne, z absorpcją energii w strefie pięty oraz wkładką antyprzebiciową (P). Litera L oznacza zastosowanie elastycznej wkładki zamiast stalowej. Kategoria nie obejmuje wodoodporności – obuwie przeznaczone jest do pracy w suchych lub lekko wilgotnych środowiskach wewnętrznych.

Zastosowanie półbutów roboczych S1PL

- Place budowy – ochrona przed spadającymi przedmiotami i ostrymi elementami
- Magazyny i centra logistyczne – praca przy załadunku i rozładunku towarów
- Hale produkcyjne przemysłu lekkiego – montaż, pakowanie
- Warsztaty mechaniczne i stolarskie – środowisko z narzędziami i materiałami
- Prace instalacyjne i remontowe – elektryka, hydraulika, wykończenia
- Transport i kurierat – prowadzenie pojazdów i przenoszenie paczek
- Prace konserwacyjne i porządkowe – utrzymanie obiektów
- Montaż konstrukcji i elementów – prace wymagające mobilności

Konstrukcja i materiały

Cholewka składa się z trzech rodzajów materiałów zintegrowanych w konstrukcji. Podstawą jest tkanina nylonowa typu rip-stop, która dzięki specjalnemu splotowi zatrzymuje rozdarcia na etapie pojedynczych włókien. Nadruki z termoplastycznego poliuretanu (TPU) umieszczone na boku i froncie tworzą sztywne wzmocnienia w miejscach narażonych na kontakt z przedmiotami. Tylna część z mikrofibrowej skóry syntetycznej zapewnia stabilizację pięty i dodatkową poduszkę amortyzującą.

Dwuwarstwowa podeszwa łączy właściwości pianki EVA i gumy. Śródpodeszwa EVA charakteryzuje się niską gęstością i wysoką sprężystością, co przekłada się na redukcję masy obuwia i amortyzację kroków. Zewnętrzna warstwa gumowa z ukształtowanym bieżnikiem odpowiada za przyczepność na różnych nawierzchniach i odporność na ścieranie. Materiał jest odporny na oleje mineralne i kwasy organiczne występujące w środowisku przemysłowym.

Wkładka popcorn design

Wkładka wykonana w technologii popcorn design posiada strukturę z wypukłościami przypominającymi ziarna kukurydzy. Ukształtowanie zapewnia masaż stopy podczas chodzenia, poprawia cyrkulację powietrza i odprowadza wilgoć. Konstrukcja współpracuje z amortyzacją podeszwy EVA, tworząc system redukcji obciążeń.

Konserwacja obuwia roboczego

Obuwie z cholewką tekstylną wymaga regularnego czyszczenia szczotką z miękkim włosiem w celu usunięcia kurzu i zanieczyszczeń. Plamy należy usuwać wilgotną szmatką z dodatkiem delikatnego detergentu, unikając zanurzania całego buta w wodzie. Po kontakcie z wilgocią obuwie powinno schnąć w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła, które mogą uszkodzić kleje łączące elementy konstrukcji.

Wkładki antyprzebiciowe i kompozytowe podnocki nie wymagają konserwacji, jednak należy regularnie sprawdzać stan cholewki pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Rozdarcia tkaniny rip-stop, mimo technologii zatrzymującej poszerzanie się, wymagają naprawy lub wymiany obuwia. Podeszwa gumowa powinna być kontrolowana pod kątem zużycia bieżnika – głębokość rowków wpływa bezpośrednio na właściwości antypoślizgowe.

Produkty powiązane

Do półbutów roboczych S1PL zaleca się stosowanie skarpet z włókien syntetycznych odprowadzających wilgoć oraz wkładek wymiennych o właściwościach antybakteryjnych. W środowiskach o podwyższonym ryzyku warto rozważyć obuwie kategorii S3 z wodoodporną cholewką lub S5 z gumową konstrukcją do pracy w warunkach mokrych.