

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-plato-s3s-esd-rozmiar-46-p-60163.html>

PÓŁBUTY ROBOCZE PLATO S3S ESD ROZMIAR 46

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-80667
Kod producenta	YT-80667
Kod EAN	5906083107337
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO PLATO S3S ESD rozmiar 46 (YT-80667)

Obuwie ochronne kategorii S3S ESD z kompozytowym podnosem i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Przeznaczone do pracy w środowiskach narażonych na uderzenia, przebicia, poślizg oraz wyładowania elektrostatyczne.

Kategoria ochrony S3S ESD

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Rozmiar 46

Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S3S ESD

Kompozytowy podnosek z włókna szklanego

Podnosek wykonany z włókna szklanego wytrzymuje uderzenia do 200 J i zgniecenia do 15 kN zgodnie z normą EN 20345. W przeciwieństwie do stalowych odpowiedników nie przewodzi temperatury, co zapewnia komfort termiczny w ekstremalnych warunkach — stopa nie zamara się zimą i nie przegrzewa się latem. Konstrukcja kompozytowa jest jednocześnie lżejsza od metalu, redukując zmęczenie podczas długotrwałej pracy.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z materiału balistycznego (stosowanego w kamizelkach kuloodpornych) zabezpiecza stopę przed przebicciem ostrymi przedmiotami przy nacisku do 1100 N. Kluczowa różnica w porównaniu do tradycyjnych stalowych wkładek: pełna elastyczność śródstopia, co umożliwi naturalne zginanie stopy podczas chodzenia i pracy w kucającej pozycji.

Podeszwa PU/PU z właściwościami SR

Dwuskładnikowa podeszwa z zagęszczonego i napowietrzonego poliuretanu zapewnia przyczepność kategorii SR (Slip Resistant) — odporna na poślizg na płytkach ceramicznych z detergentem i gliceryną. Konstrukcja olejoodporna i antyelektrostatyczna (ESD) odprowadza ładunki elektrostatyczne, chroniąc wrażliwą elektronikę. Strefa pięty wyposażona w absorpcję uderzeń, redukującą obciążenie stawów i kręgosłupa.

Cholewka z mikrofibry

Skóra syntetyczna najnowszej generacji (mikrofibra) ogranicza przepuszczanie i wchłanianie wody, zachowując oddychalność. Materiał charakteryzuje się wysoką odpornością na rozdarcie i nie wymaga czasochłonnej pielęgnacji typowej dla skóry naturalnej — wystarczy przetrzeć wilgotną szmatką. Wkładka typu „popcorn design” zapewnia wentylację i amortyzację.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80667
Marka	YATO
Rozmiar	46
Kategoria ochrony	S3S ESD według EN 20345
Materiał cholewki	Skóra z mikrofibry (skóra syntetyczna)
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan zagęszczony i napowietrzony)
Podnosek	Kompozytowy (włókno szklane), 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne (materiał balistyczny), 4 mm, 1100 N
Odporność na poślizg	SR (płytki ceramiczne z detergentem i gliceryną)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna (ESD)
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)
Wodoodporność	Ograniczone przepuszczanie i wchłanianie wody
Zgodność z normą	EN 20345

Zastosowanie półbutów ochronnych S3S ESD

-
- Budownictwo — ochrona przed spadającymi narzędziami i materiałami budowlanymi, przebiciami od gwoździ i ostrych elementów
 - Magazyny i logistyka — lekkość konstrukcji zapewnia komfort podczas wielogodzinnego przemieszczania się, przenoszenia paczek
 - Warsztaty mechaniczne — podeszwa olejoodporna zabezpiecza przed poślizgiem na zabrudzonych powierzchniach
 - Zakłady produkcyjne — właściwości ESD chronią przed wyładowaniami elektrostatycznymi w liniach montażowych z elektroniką
 - Prace instalacyjne i remontowe — elastyczna wkładka antyprzebiciowa umożliwia pracę w pozycji klęczącej i kucającej
 - Przemysł spożywczy — ograniczona wodochłonność cholewki ułatwia utrzymanie higieny
 - Stolarskie i tartaki — ochrona przed urazami mechanicznymi i ostrymi wiórami drewna
 - Branża elektryczna i elektroniczna — odprowadzanie ładunków elektrostatycznych chroni komponenty i układy scalone

Oznaczenie kategorii S3S ESD

Co oznacza kategoria S3S ESD?

S3 — podstawowa kategoria obejmująca: podnosek ochronny, wkładkę antyprzebiciową, podeszwę antypoślizgową, olejoodporną i antyelektrostatyczną, cholewkę z ograniczoną wodochłonnością oraz absorpcję uderzeń w strefie pięty.

S (w S3S) — dodatkowa litera oznaczająca elastyczną wkładkę antyprzebiciową (zamiast sztywnej metalowej), co zwiększa komfort i elastyczność obuwia.

ESD — Electrostatic Discharge, czyli kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Obuwie ESD ma opór elektryczny w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ, co chroni wrażliwe komponenty elektroniczne przed uszkodzeniem przez wyładowania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 46 odpowiada długości stopy. Zaleca się pozostawienie około 1-1,5 cm luzu przed palcami, aby zapewnić komfort podczas długotrwałego noszenia i ruchu w terenie.

Cholewka z mikrofibry nie wymaga specjalistycznych środków pielęgnacyjnych. Wystarczy regularne czyszczenie wilgotną szmatką i osuszanie w temperaturze pokojowej — unikać suszenia bezpośrednio przy źródłach ciepła (grzejniki, promienniki), co może uszkodzić podeszwę PU.

Wkładkę wewnętrzną typu „popcorn design” można wyjąć i przewietrzyć po intensywnym dniu pracy. W przypadku zużycia wkładki można ją wymienić na nową, co przedłuży żywotność całego obuwia.

Sprawdzanie kompatybilności z normami BHP

Przed zakupem należy zweryfikować wymagania stanowiska pracy określone w ocenie ryzyka zawodowego. Kategoria S3S ESD spełnia większość wymogów dla prac w budownictwie, przemyśle i magazynach. W środowiskach z ryzykiem kontaktu z roztopionymi metalami lub chemikaliami agresywnymi mogą być wymagane wyższe kategorie ochrony (S4, S5) lub specjalistyczne obuwie chemoodporne.