

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-plato-s3s-esd-rozmiar-43-p-60161.html>

PÓŁBUTY ROBOCZE PLATO S3S ESD ROZMIAR 43

Cena brutto	112,36 zł
Cena netto	91,35 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-80664
Kod producenta	YT-80664
Kod EAN	5906083107306
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO Plato S3S ESD rozmiar 43 (YT-80664)

Obuwie ochronne klasy S3S z kompozytowym podnoskiem i wkładką antyprzebiciową, wyposażone w system odprowadzania ładunków elektrostatycznych ESD. Konstrukcja PU/PU z cholewką ze skóry syntetycznej zapewnia ochronę w środowiskach przemysłowych wymagających kontroli elektryczności statycznej.

Kategoria ochrony S3S ESD

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Rozmiar 43

Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S3S

Podnosek kompozytowy z włókna szklanego

Wytrzymałość na uderzenia do 200 J i zgniecenia do 15 kN według normy EN 20345. W przeciwieństwie do stalowego podnoska, włókno szklane nie przewodzi temperatury, eliminując dyskomfort termiczny w ekstremalnych warunkach. Lżejsza konstrukcja redukuje zmęczenie stóp podczas wielogodzinnej pracy.

Wkładka antyprzebiciowa z tworzywa 4 mm

Elastyczna wkładka z materiału o odporności do 1100 N chroni przed przebicciem przez ostre przedmioty. Tworzywo stosowane w kamizelkach balistycznych zapewnia elastyczność i komfort chodzenia, w przeciwieństwie do sztywnych wkładek metalowych. Zgodność z normą EN 12568.

System ESD (Electrostatic Discharge)

Właściwości elektrostatyczne według EN 61340-5-1 zapewniają kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ. Kluczowe w środowiskach z elektroniką, łatwopalnymi substancjami lub tam, gdzie wyładowania mogą uszkodzić sprzęt lub zagrażać bezpieczeństwu.

Podeszwa PU/PU z absorpcją uderzeń

Dwuwarstwowa konstrukcja: zagęszczone PU w zewnętrznej podeszwie zapewnia odporność na ścieranie i kontakt z olejami, napowietrzony PU w śródpodeszwie amortyzuje uderzenia. System absorpcji w pięcie redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych powierzchniach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80664
Marka	YATO
Rozmiar	43
Kategoria ochrony	S3S (SRC + podnosek + wkładka antyprzebiciowa + absorpcja uderzeń + cholewka wodoodporna)
Norma zgodności	EN 20345
Właściwości ESD	Tak (EN 61340-5-1)
Podnosek	Kompozytowy (włókno szklane), 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne 4 mm, 1100 N
Materiał cholewki	Skóra z mikrofibry (syntetyczna) z wstawkami przy języku
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Odporność na poślizg	SR (podłoże ceramiczne z SLS i podłoże stalowe z gliceryną)
Absorpcja uderzeń	Tak (system pod piętą)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Wodoodporność cholewki	Ograniczone przepuszczanie i wchłanianie wody
Wkładka wewnętrzna	Typ "popcorn design"

Zastosowanie przemysłowe

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadkiem przedmiotów i przebiciem, komfort przy długotrwałym chodzeniu
- Linie produkcyjne i montażowe – właściwości ESD chroniące elektronikę, ochrona mechaniczna stóp
- Budownictwo lekkie i wykończeniowe – wkładka antyprzebiciowa, antypoślizgowa podeszwa na różnych powierzchniach
- Warsztaty mechaniczne i serwisy – olejoodporność podeszwy, ochrona przed uderzeniami narzędzi
- Instalacje elektryczne i elektroniczne – kontrola ładunków elektrostatycznych, bezpieczeństwo w środowiskach ESD
- Transport i spedycja – amortyzacja uderzeń, odporność na intensywne użytkowanie
- Przemysł spożywczy – łatwość czyszczenia cholewki syntetycznej, właściwości antyelektrostatyczne
- Prace techniczne i konserwacyjne – uniwersalna ochrona, komfort w zmiennych warunkach

Oznaczenie S3S i jego znaczenie praktyczne

Kategoria S3S według EN 20345 oznacza pełen zakres ochrony dla środowisk przemysłowych:

Składowe oznaczenia S3S

S (Safety): obuwie z podnoskiem ochronnym.

3: dodatkowo cholewka odporna na wodę, wkładka antyprzebiciowa, bieżnik o określonej wysokości.

S (Sole): wkładka antyprzebiciowa z tworzywa sztucznego zamiast stali – elastyczna, nie ogranicza naturalnego ruchu stopy.

SRC: najwyższa kategoria odporności na poślizg na dwóch rodzajach powierzchni (SR+SRB).

ESD: kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych w zakresie bezpiecznym dla człowieka i sprzętu.

Konstrukcja i materiały

Cholewka ze skóry syntetycznej

Mikrofibra najnowszej generacji charakteryzuje się wysoką odpornością na rozdarcie (porównywalna ze skórą naturalną) przy znacznie niższych wymaganiach konserwacyjnych. Specjalne wstawki przy języku tworzą barierę przeciwwodną, ograniczając przenikanie wilgoci do wnętrza obuwia. Materiał nie wymaga impregnacji ani specjalistycznych środków pielęgnacyjnych – wystarczy regularne czyszczenie wilgotną szmatką.

System podeszwy PU/PU

Technologia dwuwarstwowego poliuretanu łączy zalety dwóch typów materiału. Zewnętrzna warstwa z zagęszczonego PU zapewnia odporność na ścieranie, kontakt z olejami mineralnymi i środkami chemicznymi. Wewnętrzna warstwa z napowietrzonego PU działa jak amortyzator, redukując obciążenia przy każdym kroku. Wyżłobienia bieżnika kierunkowego zwiększają przyczepność i odprowadzają wodę z powierzchni kontaktu.

Wkładka "popcorn design"

Struktura wkładki wewnętrznej z wypustkami poprawia cyrkulację powietrza i odprowadzanie wilgoci. Masujące działanie wypustek stymuluje krążenie krwi w stopach podczas długotrwałego stania lub chodzenia.

Użytkowanie i konserwacja

Codziennie użytkowanie

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan obuwia i dopasowanie do stopy. W przypadku środowisk ESD należy upewnić się, że podłoże również spełnia wymagania przewodności. Regularna kontrola stanu podeszwy i cholewki pozwala wykryć uszkodzenia przed utratą właściwości ochronnych.

Czyszczenie i przechowywanie

Cholewkę syntetyczną czyści się wilgotną szmatką z dodatkiem