

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-plato-s3s-esd-r-40-yt-80661-yato-p-59598.html>

PÓŁBUTY ROBOCZE PLATO S3S ESD R. 40 YT-80661 YATO

Cena brutto	119,53 zł
Cena netto	97,18 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-80661
Kod producenta	YT-80661
Kod EAN	5906083107276
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO PLATO S3S ESD rozmiar 40 (YT-80661)

Obuwie ochronne kategorii S3S z funkcją ESD, wyposażone w kompozytowy podnosek z włókna szklanego oraz elastyczną wkładkę antyprzebiciową. Konstrukcja oparta na podwójnej podeszwie PU/PU zapewnia ochronę przed uderzeniami, przebiciem, poślizgiem i wyładowaniami elektrostatycznymi w środowiskach przemysłowych.

Kategoria ochrony S3S ESD SR

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Rozmiar 40

Charakterystyka techniczna obuwia roboczego S3S ESD

Podnosek kompozytowy z włókna szklanego

Wytrzymałość na uderzenia do 200 J i zgniecenia do 15 kN przy jednoczesnym braku przewodzenia temperatury. W przeciwieństwie do stalowych podnosków nie nagrzewa się w upale ani nie oziębia w mrozie, co eliminuje dyskomfort termiczny podczas całodziennego pracy.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 4 mm

Warstwa z tworzywa sztucznego o grubości 4 mm, odporna na przebicie siłą do 1100 N. Materiał stosowany w pancerzach balistycznych zapewnia pełną elastyczność śródstopia, umożliwiając naturalny ruch stopy bez sztywności charakterystycznej dla metalowych wkładek.

Podwójna podeszwa PU/PU

Dwuwarstwowa konstrukcja: bieżnik z zagęszczonego poliuretanu oraz śródpodeszwa z napowietrzonego PU. Połączenie to zapewnia amortyzację uderzeń, odporność na ścieranie, właściwości olejoodporne oraz przewodność antyelektrostatyczną zgodną z normą ESD.

Ochrona ESD (Electrostatic Discharge)

Kontrolowane rozpraszanie ładunków elektrostatycznych chroni wrażliwe komponenty elektroniczne i zapobiega iskrzeniu w strefach zagrożonych wybuchem. Opór elektryczny podeszwy mieści się w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ według normy EN 61340-5-1.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80661
Marka	YATO
Seria	PLATO S3S ESD
Rozmiar	40
Kategoria ochrony	S3S ESD SR
Norma	EN 20345
Materiał cholewki	Skóra z mikrofibry (skóra syntetyczna)
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Podnosek	Kompozytowy (włókno szklane)
Odporność podnoska na uderzenia	200 J
Odporność podnoska na zgniecenie	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne 4 mm
Odporność na przebicie	1100 N
Odporność na poślizg	SR (Surface Resistance)
Absorpcja energii w pięcie	Tak
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Typ wkładki	Popcorn design (strukturalna)
Odporność cholewki na wodę	Ograniczone wchłanianie i przepuszczanie

Zastosowanie półbutów roboczych S3S ESD

- Budownictwo i prace budowlano-remontowe z ryzykiem spadających przedmiotów
- Magazyny i centra logistyczne z intensywnym ruchem wózków widłowych
- Produkcja przemysłowa wymagająca ochrony antyelektrostatycznej
- Warsztaty mechaniczne i serwisy samochodowe z obecnością olejów
- Prace montażowe i instalacyjne na powierzchniach śliskich
- Środowiska z elektroniką wrażliwą na wyładowania ESD
- Strefy zagrożone wybuchem wymagające kontroli ładunków statycznych
- Branża automotive i elektroniczna z wymogiem ESD

Dekodowanie oznaczenia S3S ESD SR

Co oznacza kategoria S3S?

Symbol S3S w normie EN 20345 określa obuwie z podnoskiem ochronnym, wkładką antyprzebiciową, podeszwą antypoślizgową oraz cholewką o ograniczonym wchłanianiu wody. Litera "S" w indeksie "S3S" wskazuje na podeszwę z profilu SRC (odporność na poślizg na ceramice z detergentem oraz na stali z gliceryną).

Funkcja ESD w obuwiu roboczym

ESD (Electrostatic Discharge) to właściwość kontrolowanego rozpraszania ładunków elektrostatycznych. W przeciwieństwie do obuwia antyelektrostatycznego (A), obuwiu ESD ma niższy opór elektryczny (100 kΩ - 35 MΩ), co zapewnia skuteczniejszą ochronę wrażliwych komponentów elektronicznych przed uszkodzeniem przez wyładowania. Wymagane w produkcji elektroniki, przemyśle farmaceutycznym i strefach ATEX.

Oznaczenie SR - odporność na poślizg

Symbol SR (Slip Resistance) potwierdza, że podeszwa przeszła testy antypoślizgowe na dwóch powierzchniach: ceramicznej z roztworem detergentu oraz stalowej z gliceryną. Współczynnik tarcia przekracza 0,32 na ceramice i 0,28 na stali, co gwarantuje bezpieczeństwo na mokrych i zaolejonych powierzchniach.

Konstrukcja i materiały

Cholewka wykonana ze skóry z mikrofibry (skóry syntetycznej najnowszej generacji) łączy wysoką odporność na rozdarcie z ograniczonym wchłanianiem wody. Mikrostruktura włókien zapewnia przepuszczalność powietrza porównywalną do skóry naturalnej, eliminując konieczność częstej konserwacji specjalistycznymi preparatami.

Podeszwa PU/PU składa się z dwóch warstw poliuretanu o różnej gęstości. Bieżnik z zagęszczonego PU charakteryzuje się

wysoką odpornością na ścieranie i kontakt z olejami mineralnymi. Śródpodeszwa z napowietrzonego poliuretanu absorbuje uderzenia i redukuje obciążenie stawów podczas chodzenia po twardych powierzchniach.

Wkładka typu popcorn design posiada strukturalną powierzchnię zwiększającą cyrkulację powietrza wokół stopy. Konstrukcja ta redukuje gromadzenie wilgoci i zapobiega powstawaniu odcisków podczas wielogodzinnej pracy w pozycji stojącej.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej poprzez wizualną inspekcję. Obuwie należy dopasować do rozmiaru stopy z uwzględnieniem przestrzeni 10-15 mm przed palcami, co zapewnia komfort podczas schodzenia ze wzniesień.

Czyszczenie cholewki z mikrofibry wymaga jedynie przetarcia wilgotną szmatką z dodatkiem neutralnego detergentu. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych ani wybielaczy. Po kontakcie z wodą obuwie powinno schnąć w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła.