

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-polbuty-robocze-plato-s3s-esd-rozmiar-44-p-60159.html>

BUTY PÓŁBUTY ROBOCZE PLATO S3S ESD rozmiar 44

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-80665
Kod producenta	YT-80665
Kod EAN	5906083107313
Producent	YATO

Opis produktu

Buty robocze półbuty YATO Plato S3S ESD rozmiar 44 (YT-80665)

Półbuty robocze kategorii S3S z ochroną ESD, przeznaczone do pracy w środowiskach wymagających kompleksowej ochrony stopy przed uderzeniami, przebiciem i wyładowaniami elektrostatycznymi. Model wyposażony w kompozytowy podnosek oraz elastyczną wkładkę antyprzebiciową.

Kategoria ochrony S3S + ESD

Podnosek Kompozytowy 200J

Wkładka antyprzebiciowa Elastyczna 1100N

Rozmiar 44

Charakterystyka techniczna butów roboczych S3S ESD

Kompozytowy podnosek z włókna szklanego

Ochrona przed uderzeniami do 200 J i zgnieceniami do 15 kN zgodnie z normą EN 20345. W przeciwieństwie do stalowych podnosków nie przewodzi temperatury, co zapewnia komfort termiczny w ekstremalnych warunkach – stopa nie zamarza zimą ani nie nagrzewa się latem. Lżejszy o około 50% od stalowego odpowiednika.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 4 mm

Wykonana z materiału stosowanego w kamizelkach balistycznych, chroni stopę przed przebiciem ostrymi przedmiotami przy nacisku do 1100 N. Elastyczna konstrukcja nie ogranicza naturalnego ruchu stopy podczas chodzenia, w przeciwieństwie do sztywnych stalowych wkładek. Pokrywa całą powierzchnię podeszwy.

Dwuwarstwowa podeszwa PU/PU

Górna warstwa z zagęszczonego poliuretanu zapewnia odporność na ścieranie i poślizg (klasa SR), dolna z napowietrzonego PU absorbuje uderzenia i redukuje zmęczenie stóp. Podeszwa jest olejoodporna, antyelektrostatyczna (odprowadza ładunki elektryczne) oraz odporna na kontakt z węglowodorami.

System ESD (Electrostatic Discharge)

Obuwie odprowadza ładunki elektrostatyczne z ciała pracownika do podłoża, chroniąc przed iskrzeniem w strefach ATEX oraz zapobiegając uszkodzeniu wrażliwych komponentów elektronicznych. Rezystancja elektryczna w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ zgodnie z normą IEC 61340-5-1.

Cholewka z mikrofibry

Syntetyczna skóra najnowszej generacji łączy właściwości skóry naturalnej z wyższą odpornością na rozdarcie i ścieranie. Specjalne wstawki przy języku ograniczają przenikanie wody do wnętrza obuwia. Materiał nie wymaga impregnacji ani czasochłonnej konserwacji.

Wkładka typu popcorn design

Anatomicznie ukształtowana wkładka wewnętrzna z wypukłościami poprawia cyrkulację powietrza wewnątrz buta i zwiększa amortyzację. Konstrukcja wspomaga prawidłowe ustawienie stopy i redukuje punkty nacisku podczas długotrwałego stania lub chodzenia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80665
Marka	YATO
Rozmiar	44
Kategoria ochrony	S3S (SRC + penetration resistant + water resistant + toe cap + heel energy absorption)
Właściwości dodatkowe	ESD (Electrostatic Discharge)
Norma	EN 20345
Typ podnoska	Kompozytowy (włókno szklane)
Wytrzymałość podnoska	Uderzenia: 200 J, zgniecenia: 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Elastyczna, tworzywo sztuczne, grubość 4 mm
Odporność na przebicie	1100 N
Materiał cholewki	Skóra syntetyczna z mikrofibry
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Odporność na poślizg	SR (Slip Resistant - ceramika i stal z detergentem)
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Wodoodporność	Ograniczone przepuszczanie i wchłanianie wody
Wkładka wewnętrzna	Popcorn design (anatomiczna z wypukłościami)

Zastosowanie butów roboczych S3S ESD

- Budownictwo i prace remontowe - ochrona przed przebiciem gwoździami, uderzeniami spadających narzędzi
- Magazyny i centra logistyczne - komfort podczas wielogodzinnego chodzenia i przenoszenia ładunków
- Przemysł produkcyjny - ochrona ESD w montażu elektroniki, odporność na oleje w maszynowniach
- Warsztaty mechaniczne i serwisy - odporność na substancje ropopochodne, łatwość czyszczenia
- Transport i spedycja - stabilność podczas załadunku, ochrona przed zgnieceniem
- Strefy ATEX - odprowadzanie ładunków elektrostatycznych w środowiskach zagrożonych wybuchem
- Montaż i instalacje - elastyczna wkładka umożliwia pracę na drabinach i rusztowaniach
- Przemysł spożywczy - łatwość utrzymania higieny, odporność na wilgoć

Oznaczenia kategorii S3S i ESD - co oznaczają

Kategoria S3S według EN 20345

Oznaczenie S3S to rozszerzona kategoria S3, obejmująca: obuwie zamknięte z podnoskiem (toe cap), pochłanianie energii w strefie pięty, właściwości antyelektrostatyczne, odporność podeszwy na oleje i węglowodory, rzeźbiony bieżnik, wodoodporność cholewki oraz elastyczną (niemetalową) wkładkę antyprzebiciową. Litera "S" oznacza literę "S" w kategoryzacji, cyfra "3" wskazuje na pełen zakres ochrony włącznie z wodoodpornością, a "S" na końcu potwierdza elastyczny charakter wkładki.

Właściwości ESD (Electrostatic Discharge)

Obuwie ESD to specjalistyczne obuwie odprowadzające ładunki elektrostatyczne. Rezystancja elektryczna mieści się w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ, co zapewnia kontrolowane odprowadzanie ładunków bez ryzyka porażenia prądem. Wymagane w przemyśle elektronicznym, strefach zagrożonych wybuchem oraz wszędzie tam, gdzie nagromadzenie ładunków może uszkodzić urządzenia lub wywołać iskrzenie.

Konserwacja i użytkowanie

Cholewka z mikrofibry nie wymaga specjalistycznej pielęgnacji. Zanieczyszczenia usuwa się wilgotną szmatką, a w przypadku większych zabrudzeń można zastosować łagodny preparat czyszczący. Materiał nie należy impregnować preparatami do skóry naturalnej. Podeszwa PU/PU zachowuje właściwości antypoślizgowe przez cały okres użytkowania - nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia.

Wkładkę wewnętrzną typu popcorn design można wyjąć i wyprać ręcznie w letniej wodzie. Suszenie obuwia powinno odbywać się w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.