

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-plato-s3s-esd-r-41-p-60160.html>

PÓŁBUTY ROBOCZE PLATO S3S ESD R. 41

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-80662
Kod producenta	YT-80662
Kod EAN	5906083107283
Producent	YATO

Opis produktu

Półbuty robocze YATO Plato S3S ESD rozmiar 41

Obuwie ochronne klasy S3S z właściwościami antyelektrostatycznymi ESD, wyposażone w kompozytowy podnosek z włókna szklanego oraz elastyczną wkładkę antyprzebiciową. Model PLATO łączy zaawansowaną ochronę przed uderzeniami do 200 J i przebiciami do 1100 N z lekkością konstrukcji i komfortem całodziennego użytkowania.

Kategoria ochrony S3S ESD

Podnosek Kompozytowy 200 J

Ochrona antyprzebiciowa 1100 N

Rozmiar 41

Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S3S

Podnosek kompozytowy z włókna szklanego

Wytrzymałość na uderzenia 200 J i zgniecenia 15 kN przy masie o 50% niższej niż stal. Włókno szklane nie przewodzi temperatury, co oznacza brak dyskomfortu w warunkach mrozu lub upału. Nie powoduje reakcji detektorów metalu w strefach kontrolowanych.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 4 mm

Wykonana z tego samego tworzywa co kamizelki balistyczne, chroni przed przebicciem ostrymi przedmiotami przy nacisku do 1100 N. W przeciwieństwie do stalowych odpowiedników zachowuje pełną elastyczność śródstopia, nie ograniczając naturalnego ruchu stopy podczas chodzenia.

Podeszwa PU/PU z certyfikatem SR

Dwuwarstwowa konstrukcja: antypoślizgowy bieżnik z zagęszczonego poliuretanu oraz amortyzująca śródpodeszwa z napowietrzonego PU. Oznaczenie SR potwierdza odporność na poślizg na płytkach ceramicznych pokrytych roztworem SLS. Podeszwa wykazuje odporność na oleje oraz właściwości antyelektrostatyczne.

Cholewka z mikrofibry syntetycznej

Materiał charakteryzuje się odpornością na rozdarcie oraz ogranicza przenikanie i wchłanianie wody zgodnie z normą EN 20345. Struktura mikrofibry zapewnia przewiewność porównywalną ze skórą naturalną, przy jednoczesnym braku konieczności czasochłonnej konserwacji.

Właściwości ESD - ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

Oznaczenie ESD (Electrostatic Discharge) wskazuje na kontrolowane rozpraszanie ładunków elektrycznych. Obuwie ESD utrzymuje opór elektryczny w zakresie 100 kΩ - 35 MΩ, co chroni wrażliwe komponenty elektroniczne przed uszkodzeniem oraz minimalizuje ryzyko zapłonu w strefach zagrożonych wybuchem.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80662
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	S3S ESD według EN 20345
Materiał cholewki	Skóra z mikrofibry (syntetyczna)
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Podnosek	Kompozytowy z włókna szklanego - 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne 4 mm - ochrona do 1100 N
Odporność na poślizg	SR (płytki ceramiczne + SLS)
Absorpcja uderzeń	Strefa pięty
Właściwości dodatkowe	Olejoodporność, antyelektrostatyczność, ESD

Wodoodporność	Ograniczone przepuszczanie i wchłanianie wody
Typ wkładki	Popcorn design (amortyzująca)

Zastosowanie półbutów ochronnych S3S ESD

- Budownictwo – ochrona przed spadającymi przedmiotami, przebiciami gwoździami, poślizgami na nierównych powierzchniach
- Magazyny i centra logistyczne – lekkość konstrukcji przy całodziennym chodzeniu, ochrona przed uderzeniami paletami
- Hale produkcyjne – właściwości antyelektrostatyczne i olejoodporność w środowiskach przemysłowych
- Przemysł elektroniczny – ochrona ESD przed uszkodzeniem komponentów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne
- Montaż i serwis maszyn – kompozytowy podnosek niewymagający przechodzenia przez detektory metalu
- Laboratoria i cleanroomy – kontrolowane rozpraszanie ładunków elektrycznych
- Przemysł motoryzacyjny – odporność na oleje i płyny eksploatacyjne
- Transport i spedycja – komfort przy długotrwałym użytkowaniu, elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Klasa ochrony S3S – co oznacza oznaczenie

Kategoria S3S według normy EN 20345 obejmuje następujące wymagania:

Dekodowanie oznaczenia S3S

S3 = podstawowa ochrona: podnosek 200 J, wkładka antyprzebiciowa, cholewka wodoodporna, podeszwa antypoślizgowa SR i antyelektrostatyczna, absorpcja uderzeń w strefie pięty

S (dodatkowe) = wkładka antyprzebiciowa z tworzywa sztucznego zamiast stalowej – zapewnia elastyczność i lekkość

Obuwie klasy S3S spełnia wszystkie wymagania kategorii S3, z tą różnicą, że wykorzystuje nowoczesną wkładkę antyprzebiciową z materiałów kompozytowych. Rozwiązanie to eliminuje sztywność stalowych płytek, zachowując pełną ochronę przed przebicciem.

Użytkowanie i konserwacja

Dopasowanie i pierwsze użycie

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy obuwie nie uciska w okolicy palców – kompozytowy podnosek powinien zapewniać luz około 1 cm. Wkładkę popcorn design można wymienić na ortopedyczną, jeśli wymagają tego indywidualne potrzeby. Pierwsze 2-3 dni użytkowania pozwalają materiałowi cholewki dostosować się do kształtu stopy.

Czyszczenie i przechowywanie

Cholewkę z mikrofibry syntetycznej wystarczy przetrzeć wilgotną szmatką – materiał nie wymaga impregnacji ani kremów do skóry. Po intensywnym użyciu w wilgotnych warunkach należy wysuszyć obuwie w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników. Podeszwa PU/PU zachowuje właściwości przy przechowywaniu w temperaturze 5-25°C.

Kontrola stanu technicznego

Regularnie sprawdzaj stan bieżnika podeszwy – zużycie powyżej 50% głębokości rowków obniża właściwości antypoślizgowe. Uszkodzenia cholewki (rozdarcia, przecięcia) mogą prowadzić do utraty wodoodporności. Wkładkę antyprzebiciową należy wymienić po przebiciu lub widocznym uszkodzeniu mechanicznym.

Produkty powiązane

Do półbutów roboczych S3S polecane są: wkładki ortopedyczne antyelektrostatyczne, skarpety robocze z włókien syntetycznych odprowadzających wilgoć, impregnaty odświeżające do obuwia roboczego oraz ochraniacze na podeszwy wydłużające żywotność bieżnika w warunkach ekstremalnego ścierania.