



TRZEWIKI ROBOCZE TICAT S3S R. 42

Cena brutto	169,16 zł
Cena netto	137,53 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-80835
Kod producenta	YT-80835
Kod EAN	5906083109829
Producent	YATO

Opis produktu

Trzewiki robocze YATO TICAT S3S rozmiar 42 (model YT-80835)

Obuwie ochronne kategorii S3S z podnosem z włókna szklanego i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Cholewka z naturalnej skóry nubukowej, dwuwarstwowa podeszwa ETPU/PU z systemem absorpcji uderzeń pod piętą. Zgodność z normą EN 20345.

Kategoria ochrony **S3S SR**

Podnosek **Włókno szklane 200J**

Wkładka antyprzebiciowa **1100 N**

Materiał cholewki **Skóra nubukowa**

Charakterystyka techniczna trzewików roboczych S3S

Podnosek z włókna szklanego

Wytrzymałość na uderzenia do 200 J i zgniecenia do 15 kN przy mniejszej masie niż podnosek stalowy. Włókno szklane nie przewodzi temperatury, co eliminuje przegrzewanie lub nadmierne chłodzenie palców. Materiał nie rdzewieje i nie powoduje dyskomfortu przy długotrwałym noszeniu.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Wykonana z tworzywa o grubości 4 mm stosowanego w kamizelkach kuloodpornych. Chroni przed przekłuciem ostrymi przedmiotami przy nacisku do 1100 N. Zachowuje elastyczność, nie ogranicza naturalnego zginania stopy, co zwiększa komfort podczas chodzenia po nierównych powierzchniach.

Dwuwarstwowa podeszwa ETPU/PU

Śródpodeszwa z ekspandowanego termoplastycznego poliuretanu (ETPU) zapewnia amortyzację i redukcję zmęczenia. Zewnętrzna warstwa z poliuretanu (PU) oferuje odporność na poślizg SR, oleje i substancje chemiczne. Właściwości antyelektrostatyczne zapobiegają gromadzeniu ładunków elektrostatycznych.

Cholewka z naturalnej skóry nubukowej

Skóra naturalna zapewnia oddychalność i trwałość mechaniczną. Specjalne wstawki przy języku ograniczają przepuszczanie i wchłanianie wody, zwiększając ochronę w wilgotnych warunkach roboczych. Materiał dostosowuje się do kształtu stopy podczas użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80835
Marka	YATO
Rozmiar	42
Kategoria ochrony	S3S
Odporność na poślizg	SR (ceramic tile + detergent)
Norma zgodności	EN 20345
Materiał cholewki	Skóra naturalna nubukowa
Materiał podeszwy	ETPU/PU (dwuwarstwowa)
Materiał podnoska	Włókno szklane
Wytrzymałość podnoska	Uderzenia 200 J, zgniecenia 15 kN
Materiał wkładki antyprzebiciowej	Tworzywo sztuczne 4 mm (materiał kuloodporny)
Odporność wkładki antyprzebiciowej	1100 N
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Dodatkowe funkcje	Absorpcja uderzeń pod piętą, ograniczona przepuszczalność wody

Zastosowanie trzewików roboczych S3S

-
- Place budowy – ochrona przed upadkiem ciężkich przedmiotów i przebiciem przez ostre elementy
 - Hale produkcyjne – bezpieczeństwo przy obsłudze maszyn i transportu wewnętrznego
 - Magazyny i centra logistyczne – komfort przy wielogodzinnym chodzeniu i staniu
 - Przemysł ciężki – odporność na oleje, substancje chemiczne i mechaniczne uszkodzenia
 - Prace zewnętrzne – właściwości antypoślizgowe i ograniczona przepuszczalność wody
 - Montaż i serwis – elastyczność wkładki antyprzebiciowej przy pracy na kolanach
 - Transport i obsługa wózków widłowych – wygoda i ochrona przy długotrwałym użytkowaniu
 - Branże wymagające obuwia kategorii S3S zgodnie z przepisami BHP

Kategoria ochrony S3S – co oznacza

Oznaczenie S3S określa zakres ochrony zgodnie z normą EN 20345. Kategoria ta obejmuje wszystkie wymagania kategorii S3 (podnosek ochronny, wkładka antyprzebiciowa, absorpcja energii w obszarze pięty, antypoślizgowość, właściwości antyelektrostatyczne) z dodatkową cechą – wkładka antyprzebiciowa wykonana z materiału niemetalicznego.

Różnica między S3 a S3S

Tradycyjna kategoria S3 wykorzystuje stalową wkładkę antyprzebiciową, która jest sztywna i może ograniczać ruchomość stopy. Kategoria S3S stosuje elastyczne wkładki z zaawansowanych tworzyw sztucznych, które zapewniają taką samą ochronę przed przebiciem (1100 N), ale zachowują elastyczność. Materiał ten jest lżejszy, nie przewodzi zimna i nie powoduje dyskomfortu podczas zginania stopy.

Podnosek z włókna szklanego vs stalowy

Podnosek z włókna szklanego spełnia te same normy wytrzymałościowe co stalowy (200 J przy uderzeniu, 15 kN przy zgniataniu), oferując jednocześnie praktyczne korzyści. Masa włókna szklanego jest o 30-40% mniejsza niż stali, co zmniejsza obciążenie stóp przy wielogodzinnym noszeniu. Materiał ten nie przewodzi temperatury – w zimie nie schładza palców, w lecie nie nagrzewa się. Włókno szklane nie rdzewieje, nie powoduje alergii i nie reaguje z detektorami metalu, co ma znaczenie w niektórych środowiskach pracy.

System absorpcji uderzeń pod piętą

Funkcja ta polega na zastosowaniu w konstrukcji podeszwy materiału amortyzującego w obszarze pięty. Podczas chodzenia i stania piętą przekazywane są impulsy uderzeniowe, które bez amortyzacji obciążają stawy kolanowe, biodrowe i kręgosłup. System absorpcji redukuje te impulsy, co zmniejsza zmęczenie przy pracy wymagającej długotrwałego stania lub chodzenia po twardych nawierzchniach betonowych i stalowych.

Właściwości antyelektrostatyczne i olejoodporność

Właściwości antyelektrostatyczne oznaczają, że podeszwa ma rezystancję elektryczną w zakresie 100 kΩ do 1000 MΩ. Zapobiega to gromadzeniu ładunków elektrostatycznych na ciele użytkownika, co jest istotne w środowiskach z ryzykiem zapłonu par łatwopalnych lub uszkodzenia komponentów elektronicznych. Olejoodporność podeszwy PU zapewnia przyczepność i trwałość mechaniczną nawet przy kontakcie z olejami mineralnymi, smarami i niektórymi substancjami chemicznymi stosowanymi w przemyśle.

Jak sprawdzić rozmiar obuwia roboczego

Rozmiar 42 odpowiada długości wkładki około 27 cm. Obuwie robocze powinno mieć zapas 1-1,5 cm przed palcami, aby zapewnić komfort podczas zginania stopy i uwzględnić ewentualne obrzęki przy długotrwałej pracy. Należy mierzyć stopę po południu, gdy jest naturalnie nieco większa. Przy wyborze rozmiaru uwzględnij grubość skarpet roboczych.

Konserwacja obuwia ze skóry nub