



TRZEWIKI ROBOCZE TICAT S3S R. 45

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-80838
Kod producenta	YT-80838
Kod EAN	5906083109850
Producent	YATO

Opis produktu

Trzewiki robocze YATO TICAT S3S rozmiar 45 (YT-80838)

Obuwie ochronne kategorii S3S z podnosem kompozytowym z włókna szklanego i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Cholewka ze skóry nubukowej, dwumateriałowa podeszwa ETPU/PU z właściwościami antypoślizgowymi i olejoodpornymi.

Kategoria ochrony S3S (EN 20345)

Podnosek Włókno szklane 200J

Wkładka antyprzebiciowa 4 mm, 1100 N

Podeszwa ETPU/PU SR

Charakterystyka techniczna obuwia roboczego S3S

Podnosek kompozytowy z włókna szklanego

Wytrzymałość na uderzenie 200 J i zgniecenie 15 kN przy mniejszej masie niż stalowy odpowiednik. Włókno szklane nie przewodzi temperatury, eliminując uczucie zimna w niskich temperaturach i przegrzewania w upale. Materiał nie zawiera metalu, co umożliwia przejście przez bramki wykrywające.

Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Warstwa ochronna o grubości 4 mm wykonana z tworzywa o strukturze zbliżonej do materiałów balistycznych. Wytrzymuje nacisk ostrego przedmiotu do 1100 N bez przebicia. W przeciwieństwie do stalowych wkładek zachowuje elastyczność, nie ograniczając naturalnego zginania stopy podczas chodzenia.

Dwumateriałowa podeszwa ETPU/PU

Śródpodeszwa z ETPU (ekspandowany termoplastyczny poliuretan) zapewnia amortyzację i powrót energii przy każdym kroku. Zewnętrzna warstwa z poliuretanu (PU) odpowiada za przyczepność i odporność na ścieranie. Połączenie SR (antypoślizgowość) z odpornością na oleje i właściwościami antyelektrostatycznymi.

Cholewka ze skóry nubukowej z ochroną przed wodą

Skóra naturalna nubukowa łączy trwałość z odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Specjalne wstawki przy języku ograniczają wchłanianie i przepuszczanie wody. Materiał zachowuje przepuszczalność powietrza, zapobiegając nadmiernemu gromadzeniu wilgoci wewnątrz buta podczas długotrwałego użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80838
Marka	YATO
Seria	TICAT S3S
Rozmiar	45
Kategoria ochrony	S3S zgodnie z EN 20345
Materiał cholewki	Skóra naturalna nubukowa
Podnosek	Włókno szklane (200 J, 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne 4 mm (1100 N)
Materiał podeszwy	ETPU/PU
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa (SR), olejoodporna, antyelektrostatyczna
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)
Norma	EN 20345

Oznaczenie kategorii S3S

Kategoria S3S obejmuje wszystkie wymagania S3 (podnosek 200 J, wkładka antyprzebiciowa, antypoślizgowość, absorpcja energii w pięcie, profil podeszwy, właściwości antyelektrostatyczne, odporność cholewki na wodę) plus dodatkową elastyczność wkładki antyprzebiciowej wykonanej z tworzywa zamiast stali. Elastyczna wkładka nie ogranicza zginania stopy, co zwiększa komfort podczas wielogodzinnej pracy.

Zastosowanie obuwia ochronnego S3S

- Prace budowlane – ochrona przed upadkiem narzędzi, materiałów budowlanych i ostrymi elementami
- Magazyny i centra logistyczne – obsługa wózków widłowych, załadunek i rozładunek towarów
- Przemysł wytwórczy – hale produkcyjne z ryzykiem kontaktu z olejami i chemikaliami
- Warsztaty mechaniczne – środowiska z obecnością smarów, olejów i ostrych wiórów metalowych
- Instalacje przemysłowe – montaż i konserwacja urządzeń w trudnych warunkach
- Transport i spedycja – prace przy załadunku i rozładunku w zmiennych warunkach pogodowych
- Przemysł drzewny – ochrona przed odpryskami, ostrymi krawędziami i ciężkimi elementami
- Prace zewnętrzne – działalność w terenie wymagająca stabilności i przyczepności

Właściwości podeszwy ETPU/PU

Dwuwarstwowa konstrukcja podeszwy łączy właściwości dwóch materiałów. ETPU w śródpodeszwie charakteryzuje się wysokim współczynnikiem powrotu energii – materiał sprężyste reaguje na nacisk, redukując zmęczenie podczas chodzenia. Zewnętrzna warstwa z poliuretanu zapewnia twardość niezbędną do odporności na ścieranie i przyczepność na różnych powierzchniach.

Oznaczenie SR (Slip Resistance) potwierdza antypoślizgowość na ceramicznych powierzchniach pokrytych roztworem SLS (laurylosiarczan sodu) oraz na stalowych podłożach z gliceryną. Podeszwa zachowuje właściwości w kontakcie z olejami i paliwami, nie ulegając degradacji struktury.

Właściwości antyelektrostatyczne zapobiegają gromadzeniu się ładunków elektrycznych, co ma znaczenie w środowiskach z ryzykiem zapłonu par lub pyłów. Absorpcja energii w strefie pięty redukuje obciążenie stawów podczas wielogodzinnego stania i poruszania się po twardych powierzchniach.

Konserwacja obuwia roboczego ze skóry nubukowej

Utrzymanie właściwości ochronnych

Regularnie usuwać zanieczyszczenia szczotką o miękkiej szczecinie. Skórę nubukową chronić impregnatami przeznaczonymi dla tego typu materiału – preparaty tworzą warstwę hydrofobową bez zatykania porów. Unikać suszenia przy źródłach ciepła powyżej 40°C, co może doprowadzić do deformacji elementów konstrukcyjnych. Wkładki antyprzebiciowe i podnoska nie wymagają konserwacji, ale należy regularnie sprawdzać stan podeszwy – zużycie bieżnika powyżej 50% głębokości profilu obniża antypoślizgowość.