

Dane aktualne na dzień: 11-06-2026 03:09

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewiki-ocieplane-tower-s3-r-44-p-60555.html>



TRZEWIKI OCIEPLANE TOWER S3 R. 44

Cena brutto	85,14 zł
Cena netto	69,22 zł
Dostępność	Dostępny u producenta — wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-808505
Kod producenta	YT-808505
Kod EAN	5906083125980
Producent	YATO

Opis produktu

Trzewiki robocze ocieplane YATO TOWER S3 rozmiar 44

Obuwie ochronne kategorii S3 z ociepleniem futerkiem, stalowym podnosem i wkładką antyprzebiciową. Model YT-808505 zaprojektowany do pracy w niskich temperaturach i trudnych warunkach przemysłowych.

Kategoria ochrony S3
Podnosek Stalowy 200 J
Materiał cholewki Skóra licowa
Ocieplenie Futerko

Charakterystyka techniczna trzewików roboczych

Kategoria S3 i jej znaczenie

Oznaczenie S3 według normy EN 20345 potwierdza, że obuwie spełnia wymagania kategorii podstawowej SB oraz posiada podeszwę antystatyczną, absorpcję energii w pięcie, wkładkę antyprzebiciową i cholewkę wodoodporną. Kategoria ta jest obowiązkowa w budownictwie, magazynach i przemyśle ciężkim.

Ochrona mechaniczna stóp

Stalowy podnosek wytrzymuje uderzenia o energii do 200 J (równowartość upadku obiektu 20 kg z wysokości 1 metra) i zgniecenia do 15 kN. Stalowa wkładka antyprzebiciowa chroni przed penetracją ostrych przedmiotów z siłą do 1100 N, co odpowiada naciskowi gwoźdźcia lub metalowego odłamka.

Izolacja termiczna i komfort

Podszewka i wkładka wyścielone futerkiem zapewniają izolację cieplną w temperaturach ujemnych. Materiał ten zatrzymuje ciepło ciała, jednocześnie odprowadzając nadmiar wilgoci, co zapobiega wychłodzeniu stóp podczas pracy na zewnątrz lub w nieogrzewanych pomieszczeniach.

Podeszwa PU/PU

Dwuwarstwowa konstrukcja z poliuretanu łączy twardszą warstwę zewnętrzną odporną na ścieranie z miękką warstwą środkową amortyzującą. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na oleje, paliwa i rozpuszczalniki organiczne oraz właściwościami antyelektrostatycznymi, które rozpraszają ładunki statyczne.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-808505
Marka	YATO
Rozmiar	44
Kategoria ochrony	S3 (EN 20345)
Materiał cholewki	Skóra licowa
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Typ podnoska	Stalowy
Odporność podnoska	Uderzenia do 200 J, zgniecenia do 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa, odporność do 1100 N
Podszewka	Wyścielana futerkiem
Wkładka wewnętrzna	Wyścielana futerkiem
Absorpcja uderzeń pod piętą	Tak
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Elementy odblaskowe	Linie po bokach obuwia

Zastosowanie przemysłowe i zawodowe

- Budownictwo i roboty ziemne w okresie jesienno-zimowym
- Prace magazynowe w chłodniach i nieogrzewanych halach
- Przemysł ciężki i produkcja metalowa

-
- Transport i logistyka - załadunek, rozładunek towarów
 - Leśnictwo i prace w gospodarce drzewnej
 - Utrzymanie dróg i infrastruktury zimowej
 - Rolnictwo i hodowla w sezonie zimowym
 - Konserwacja i serwis techniczny obiektów przemysłowych

Norma EN 20345 i kategoria S3

Norma europejska EN 20345 określa wymagania dla obuwia bezpiecznego stosowanego w środowisku zawodowym. Kategoria S3 obejmuje wszystkie wymagania kategorii S2 (cholewka wodoodporna) oraz dodatkowo wymaga wkładki antyprzebiciowej i podeszwy z bieżnikiem. Obuwie tej kategorii jest obowiązkowe w branżach o wysokim ryzyku urazów mechanicznych stóp.

Właściwości użytkowe i konserwacja

Właściwości antyelektrostatyczne

Podeszwa antyelektrostatyczna rozładowuje ładunki statyczne, co jest kluczowe w środowiskach z ryzykiem zapłonu par łatwopalnych lub w kontakcie z elektroniką wrażliwą na wyładowania elektrostatyczne. Opór elektryczny podeszwy mieści się w zakresie 100 kΩ do 1000 MΩ.

Absorpcja energii w obszarze pięty

Ta właściwość oznacza, że podeszwa amortyzuje uderzenia powstające podczas chodzenia, redukując obciążenie stawów i kręgosłupa. Szczególnie istotne przy pracy wymagającej długotrwałego stania lub poruszania się po twardych powierzchniach.

Konserwacja skórzanych trzewików roboczych

Skórę licową należy regularnie czyścić z zabrudzeń szczotką lub wilgotną szmatką. Po wyschnięciu warto stosować preparaty konserwujące na bazie wosków lub olejów, które zachowują elastyczność skóry i jej właściwości wodoodporne. Unikać suszenia bezpośrednio przy źródłach ciepła - może to spowodować pękanie i deformację materiału.

Dobór rozmiaru obuwia roboczego

Przy wyborze rozmiaru trzewików roboczych należy uwzględnić grubsze skarpety zimowe oraz przestrzeń na naturalne powiększenie stóp podczas długotrwałego stania. Zaleca się pozostawienie około 1-1,5 cm wolnej przestrzeni przed palcami. Obuwie nie powinno uciskać w żadnym miejscu, gdyż może to prowadzić do otarć i dyskomfortu podczas wielogodzinnej pracy.

Produkty uzupełniające

Do trzewików roboczych zaleca się stosowanie wkładek antibakteryjnych, skarpet termicznych o zwiększonej zawartości wełny lub materiałów syntetycznych odprowadzających wilgoć oraz preparatów do impregnacji skóry. W przypadku intensywnego użytkowania warto rozważyć zakup drugiej pary obuwia, aby umożliwić pełne wyschnięcie butów między zmianami.

