

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewiki-ocieplane-tower-s3-r-41-p-60552.html>

TRZEWIKI OCIEPLANE TOWER S3 R. 41

Cena brutto	85,14 zł
Cena netto	69,22 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-808502
Kod producenta	YT-808502
Kod EAN	5906083125959
Producent	YATO

Opis produktu

Trzewiki Ocieplane YATO TOWER S3 R. 41 (YT-808502)

Profesjonalne buty robocze zimowe z certyfikatem S3 według normy EN 20345, zaprojektowane dla pracy w niskich temperaturach przy zachowaniu pełnej ochrony mechanicznej. Stalowy podnosek i wkładka antyprzebiciowa w połączeniu z ociepleniem futerkiem zapewniają bezpieczeństwo i komfort termiczny.

Kategoria ochrony S3 (EN 20345)

Rozmiar 41

Odporność podnoska 200 J / 15 kN

Ocieplenie Futerko

Charakterystyka techniczna obuwia ochronnego S3

Stalowy podnosek 200 J

Zabezpieczenie palców przed uderzeniami o energii do 200 dżuli i zgnieceniem do 15 kN. Parametr 200 J odpowiada upadkowi przedmiotu o masie około 20 kg z wysokości 1 metra, co stanowi podstawową ochronę w środowisku przemysłowym i budowlanym.

Wkładka antyprzebiciowa stalowa

Ochrona podeszwy przed przebiciem ostrymi przedmiotami z wytrzymałością do 1100 N. Wkładka stalowa rozmieszczona w całej powierzchni podeszwy skutecznie zatrzymuje gwoździe, odłamki metalu czy ostre kamienie, zachowując elastyczność buta.

Ocieplenie futerkiem

Podszewka i wkładka wyścielone syntetycznym futerkiem tworzą warstwę izolacyjną utrzymującą ciepło. Rozwiązanie to sprawdza się w temperaturach ujemnych, zapobiegając wychłodzeniu stóp podczas wielogodzinnej pracy na zewnątrz.

Podeszwa PU/PU z absorpcją energii

Dwuwarstwowa podeszwa poliuretanowa łączy amortyzację z odpornością na oleje i śliskość. System absorpcji energii w pięcie redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa, co ma znaczenie przy długotrwałym staniu lub chodzeniu po twardych nawierzchniach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-808502
Marka	YATO
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	S3 (EN 20345)
Materiał cholewki	Skóra licowa
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Ocieplenie	Futerko syntetyczne (podeszwa + wkładka)
Podnosek	Stalowy - 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa - 1100 N
Absorpcja energii w pięcie	Tak
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Elementy odblaskowe	Linie po bokach cholewki
Wodoodporność cholewki	Tak (zgodnie z S3)

Zastosowanie trzewików roboczych zimowych

- Budowa i remonty w okresie jesienno-zimowym z ryzykiem upadku przedmiotów
- Prace magazynowe w chłodniach i halach nieogrzewanych
- Transport i logistyka z częstym przebywaniem na zewnątrz
- Przemysł ciężki i produkcja w warunkach niskich temperatur
- Prace drogowe i utrzymanie infrastruktury zimą
- Leśnictwo i gospodarka rolna w chłodnych miesiącach

-
- Instalacje zewnętrzne i serwis techniczny
 - Obsługa maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych

Norma EN 20345 i oznaczenie S3

Oznaczenie S3 w normie EN 20345 definiuje buty robocze przeznaczone do środowisk o podwyższonym ryzyku mechanicznym i wilgoci. Kategoria ta obejmuje wszystkie wymagania kategorii S2 (zamknięta pięta, absorpcja energii, wodoodporność cholewki, właściwości antyelektrostatyczne) oraz dodatkowo obowiązkową wkładkę antyprzebiciową i podeszwę z głębokim rzeźbieniem.

Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar

Buty robocze powinny być dobrane z zapasem 1-1,5 cm od najdłuższego palca do przodu buta. W przypadku obuwia ocieplonego warto uwzględnić dodatkową przestrzeń na grubszą skarpetę termiczną. Pomiar stopy należy wykonać pod obciążeniem, najlepiej po południu, gdy stopa jest naturalnie nieco większa.

Konserwacja i użytkowanie

Skóra licowa wymaga regularnego czyszczenia z zabrudzeń i impregnacji preparatami do skór roboczych, szczególnie w warunkach kontaktu z wodą i solą drogową. Wewnętrzne futerko należy suszyć w temperaturze pokojowej, unikając bezpośrednich źródeł ciepła, które mogą uszkodzić włókna syntetyczne i skórzaną cholewkę.

Podeszwa PU/PU zachowuje właściwości antyelektrostatyczne przy regularnym czyszczeniu. Nagromadzenie brudu w rzeźbieniu podeszwy zmniejsza przyczepność, dlatego zaleca się usuwanie zanieczyszczeń szczotką po każdym dniu pracy. Wkładki można wyjmować i suszyć oddzielnie.

Okres użytkowania obuwia ochronnego

Producenci obuwia BHP zalecają wymianę butów roboczych po 6-12 miesiącach intensywnego użytkowania lub wcześniej, gdy widoczne są uszkodzenia mechaniczne, zużycie podeszwy przekraczające 50% głębokości rzeźbienia lub utrata właściwości ochronnych (deformacja podnoska, przebicie wkładki). Regularna kontrola stanu technicznego jest obowiązkiem pracodawcy.