



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Buty gumowe elektroizolacyjne ANTYAMPER KLASA 2

Przeznaczenie i ograniczenia

Obuwie przeznaczone jest do pracy przy urządzeniach elektrycznych do 17 kV napięcia przemiennego (AC) jako dodatkowy sprzęt ochronny, w celu zabezpieczeniu użytkownika przed przepływem niebezpiecznego prądu rażenia przez ciało człowieka, poprzez stopy. Obuwie to zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Powinno być stosowane jako nakładane na obuwie stosowane w pracy (overboot). Zaleca się zakładanie obuwia przed wejściem do strefy zagrożeń elektrycznych, jego zdejmowanie po wyjściu z tej strefy oraz nie użytkowanie w sytuacjach nie związanych z występowaniem zagrożeń elektrycznych. Buty gumowe elektroizolacyjne są środkiem ochrony indywidualnej **Kategorii III** spełniającym odpowiednie wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz norm: **PN-EN ISO 20347:2012**, Środki ochrony indywidualnej. Obuwie zawodowe "OB SRC i **PN-EN 50321-1:2018** „Prace pod napięciem. Obuwie do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Obuwie i kalosze elektroizolacyjne” **KLASA 2 AC**. Buty produkowane są metodą konfekcjonowania ręcznego (HANDMADE) oraz wulkanizacji w kotle. Oferowane jest w następujących rozmiarach:

- 4 (dopasowane do obuwia wewnętrznego rozmiar od 41 do 45) **długość wewnętrzna 340 mm,**
5 (dopasowane do obuwia wewnętrznego rozmiar od 46 do 49) **długość wewnętrzna 360 mm**

Wysokość butów (dla wszystkich rozmiarów) 230 mm

Kalosze (overboot) powinny przynajmniej przykrywać użytego buta.

Właściwości elektroizolacyjne – zagrożenia i skuteczność działania

W celu zapewnienia właściwości elektroizolacyjnych pozwalających zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym obuwie wykonano zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50321-1:2018. Każdy nowy but poddawany jest przez producenta kontroli - badaniu elektrycznemu napięciowemu z zastosowaniem napięcia probierczego 20 kV. W rezultacie pozytywnego wyniku kontroli, następuje znakowanie numerem seryjnym i datą produkcji (miesiąc/rok). Obuwie oznakowano symbolem podwójnego trójkąta (symbol właściwości elektroizolacyjnych) z oznaczeniem Klasy 2 (kontrola-badanie napięciowe napięciem prądem 20 kV, użytkowanie w warunkach występowania napięciu do 17 kV napięcia przemiennego (AC)). **Obuwie o właściwościach elektroizolacyjnych jest stosowane jako dodatkowy środek ochronny i w sytuacjach zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym nie może być używane jako jedyny środek ochronny. W warunkach zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym należy dodatkowo stosować inne, podstawowe wyposażenie ochronne wynikające z przeprowadzonej oceny ryzyka.** Właściwości elektroizolacyjne obuwia należy potwierdzać poprzez przeprowadzanie kontroli - badań okresowych. Badanie to powinno być przeprowadzane przez odpowiednie laboratorium badawcze w odstępach czasowych nie dłuższych niż 12 miesięcy. Odstęp czasu pomiędzy kontrolami okresowymi powinien być dostosowany do stopnia intensywności i warunków użytkowania obuwia na podstawie przeprowadzonej oceny ryzyka. Również w przypadku podejrzenia, że warunki użytkowania, nieodpowiedniego czyszczenia lub przechowywania mogły być przyczyną utraty właściwości elektroizolacyjnych obuwia, należy je przed ponownym skierowaniem do użytkowania poddać kontroli - badaniu okresowemu. Pozytywny wynik kontroli okresowej powinien być potwierdzony wystawieniem odpowiedniego świadectwa i odnotowaniem nieprzekraczalnego terminu następnej kontroli okresowej na obuwie. Obuwie ma przewidziane miejsce do wpisywania terminów kontroli okresowych oraz daty wprowadzenia do użytkowania, nadrukowane na zewnętrznej stronie cholewki.

Przechowywanie i opakowanie

Warunki przechowywania są ważnym czynnikiem zachowania właściwości elektrycznych i mechanicznych obuwia elektroizolacyjnego. Obuwie przed pierwszym użyciem oraz między kolejnymi użyciami należy przechowywać, w opakowaniu fabrycznym, w stanie suchym, czyste, w temperaturze (20±15) °C. Nie powinno być zgięte, ściśnięte, umieszczone w pobliżu źródła ciepła, wystawione na działanie promieniowania słonecznego lub silnego światła sztucznego, ozonu i innych substancji szkodliwie działających na gumę. Buty prawidłowo przechowywane i konserwowane wolniej ulegają procesom starzenia. Półbuty pakowane są w worki foliowe z naklejoną etykietą jednostkową (opakowanie jednostkowe) a następnie w pudło kartonowe z etykietą zbiorczą w którym znajduje się 5 par obuwia jednego rozmiaru (opakowanie zbiorcze).

Środki ostrożności przed i po użyciu - kontrola przed użyciem oraz kontrola po użyciu

Przed pierwszym użyciem obuwia należy sprawdzić: czy nie uległo uszkodzeniom transportowym, czy od daty produkcji minęło nie więcej niż 12 miesięcy oraz wpisać datę wprowadzenia do użytkowania (dzień/miesiąc/rok) w odpowiednią tabelę znajdującą się na wewnętrznej stronie cholewy każdego buta (lewa i prawa noga). Jeżeli zachodzi podejrzenie uszkodzenia transportowego lub przekroczony został 12 miesięczny okres od daty produkcji należy przed skierowaniem obuwia do użytkowania przeprowadzić kontrolę okresową. Kontrole okresowe i testy mogą być wykonane wyłącznie przez formalnie przeszkolony i wykwalifikowany personel. W tym przypadku w tabliczce należy odnotować pierwszą datę kontroli okresowej.

Przed każdym użyciem obuwie należy uważnie skontrolować wzrokowo. Sprawdzić, czy właściwości obuwia określone przez producenta są odpowiednie do przewidywanych warunków prowadzenia prac przy urządzeniach elektrycznych. Przed użyciem należy sprawdzić poprzez oględziny, czy obuwie nie jest uszkodzone mechanicznie, cieplnie i chemicznie lub zużyte oraz czy nie upłynął termin badania okresowego potwierdzającego spełnienie wymagań dotyczących właściwości elektroizolacyjnych. Terminy kontroli okresowych powinny być odnotowane na wewnętrznej stronie cholewki w przewidzianej do tego tabliczce. **Obuwie uszkodzone lub zużyte oraz z przekroczonym terminem badania okresowego powinno zostać wycofane z użytkowania.**

Za nieprzydatne do użytkowania uważa się obuwie, w którym stwierdzono uszkodzenia lub zużycie:

- spękania wierzchniej warstwy gumy powyżej połowy jej grubości
- spękania na podeszwach
- spękanie lub nadpalone wierzchy
- silne starcie gumy na nosku
- odklejanie się podeszwy od cholewy
- przekucie, przecięcie lub inne uszkodzenie mechaniczne
- starcie występów orzeźbienia spodu

Obuwie elektroizolacyjne nie powinno być używane w sytuacjach występowania ryzyka ich przecięcia, przedziurawienia, narażeń mechanicznych lub chemicznych, które mogą częściowo zmniejszyć jego właściwości izolacyjne. W wątpliwych przypadkach obuwie należy poddać badaniom elektrycznym wyrobu. Użytkownik powinien zawsze przeprowadzić kontrolę przed użyciem oraz zapewnić, aby wierzchy obuwia były suche (**obuwie, którego wierzchy uległy zamoczeniu traci częściowo lub całkowicie właściwości izolacyjne**). UWAGA: Jeśli obuwie jest narażone na zamoczenie wierzchów (powyżej 90 mm zgodnie z Tabelą 4, EN 50321) to obuwie traci, częściowo lub całkowicie, właściwości izolacyjne. Zawsze należy sprawdzić, czy klasa obuwia odpowiada znamionowym wartościom występujących napięć. W warunkach występowania ryzyka przecięcia, przedziurawienia, zamoczenia lub narażeń prowadzących do zmniejszenia właściwości elektroizolacyjnych należy rozważyć zastosowanie dodatkowych środków ochronnych. Po użyciu obuwie należy wyczyścić wodą z mydłem przy użyciu delikatnej gąbki oraz wysuszyć z dala od urządzeń grzewczych. Smarowanie emulsją silikonową opóźnia starzenie gumy. Wskazane jest unikać kontaktu z benzyną, parafiną, olejami i rozpuszczalnikami.

Czyszczenie i konserwacja

Obuwie należy myć wodą z mydłem używając gąbki lub miękkiej ściereczki. Suszyć z dala od urządzeń grzewczych. Smarować emulsją silikonową lub gliceryną. Unikać kontaktu z benzyną, parafiną, olejami i rozpuszczalnikami.

Transport

Powinno odbywać się czystymi środkami transportowymi, zabezpieczającymi przed wpływami atmosferycznymi, substancjami chemicznymi szkodliwie działającymi na gumę i tkaninę oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Oznakowanie

ANTYAMPER – nazwa handlowa i numer artykułu
CE – znak zgodności
1439 – nr jednostki notyfikowanej sprawującej nadzór
ISO 20347 – norma dla obuwia zawodowego
OB – wymagania zasadnicze dla obuwia zawodowego
SRA – odporność na poślizg na podłożu ceramicznym
Rubber – buty z kauczuku naturalnego
Handmade – ręcznie robione
Made in EU – wyprodukowane w Europie
ELEKTROWYPOSAZENIE – nazwa i adres producenta

ANTYAMPER



ISO 20347:2012 OB SRA
ELEKTROWYPOSAZENIE
31-444 Kraków, ul. Ładna 22

SYMBOL PODWÓJNEGO TRÓJKĄTA, KLASA 2 – oznacza właściwości elektroizolacyjne butów używanych do pracy przy urządzeniach o napięciu do 17 kV
AC – testowany prąd napięciowy, prąd przemienny
EN 50321-1 – norma dla obuwia elektroizolacyjnego
DATA PRODUKCJI – wpisywana na etykietce na bucie
NUMER SERYJNY – wpisywany na etykietce na bucie
BADANIA OKRESOWE – tabela do wpisywania nieprzekraczalnych terminów kolejnych kontroli - badań okresowych
DATA WPROWADZENIA DO UŻYTKOWANIA – tabela do wpisania daty rozpoczęcia użytkowania

4 L lub 4 R - rozmiar obuwia na zółwce- L-noga lewa, R-noga prawa(patrz zółwka)

KLASA 2
AC
DATA PRODUKCJI:
NUMER SERYJNY:
EN 50321-1
BADANIA OKRESOWE
DATA WPROWADZENIA DO UŻYTKOWANIA

Read instruction carefully before usage!

Classification:

class 0 / class 2/ class 3

Maximum operating voltage –

class 0 : up to 1kV AC

Class 2 : up to 17kV AC

Class 3 : up to 26,5kV AC

Storage:

Antyamper overboots shall be stored indoors at a temperature from +10 to +21 Celsius at a distance more than 1m from the heating devices. In the process of storage overboots shall be protected from mechanical factors (compression, bending), direct sunlight, artificial lighting, ozone source and substances that destroy rubber.

Review before usage:

Before every usage overboots shall be visually inspected for cleanliness and a presence of a test date. Inspect the material for any damage that may affect dielectric characteristics, such as cracks, tears, small holes. If overboots are dirty wash it with soap and water and dry it according to the operating temperature range.

Usage restrictions:

Overboots should be used in temperature from -40 to +55 Celsius. Avoid contact with chemicals, solvents, strong acids.

Cleaning:

Overboots wash with soap and water and dry it according to the operating temperature range.

Periodical inspection:

Before periodic inspection overboots shall be cleaned. Tests on dielectric overboots consist visual inspection and dielectric properties.

Testing interval: 12 months

Duration time: 1min

Voltage kV: class 0 – 5kV

Class 2 – 20kV

Class 3 – 30kV

The test laboratory should mark on overboots date of the test in the appropriate zone and must not affect the dielectric properties of the product!

Transportation:

Use manufacturers original packaging for transportation.

Disposal:

If overboots do not pass a visual inspection or dielectric test, the disposal must be carried out in such a way as not to harm the environment. Recycling should be used.

Explanation of labeling:

Name, trademark, identification of manufacturer

Class designation

In compliance with EN 20347:2021 and EN 50321-1:2018 class 0/2/3 AC and 2016/425 EU

Marking chart/area showing the date of first use and periodic testing date