

ANTYAMPER Obuwie elektroizolacyjne zakładane na obuwie robocze, klasa 2**ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą PN-EN 50321-1:2018

Kod produktu HUBIX	Nazwa produktu ELEKTROWYPOSAŻENIE	Rozmiar	Rozmiar obuwia wew.	Długość wew.	Maksymalne napięcie użytkowania	
					Napięcie przemiennie	Napięcie stałe
K223.A204	ANTYAMPER KLASA 2	4	41-45	340 mm	17 000 V	25 500 V
K223.A205		5	46-49	360 mm		

OPIS

Elektroizolacyjne obuwie gumowe, wykonywane metodą konfekcjonowania ręcznego i wulkanizacji w kotłach. Do ich produkcji jest używana guma naturalna o podwyższonej odporności elektroizolacyjnej, wzbogacona dodatkiem antystarzeniowym. Wysokość butów (dla wszystkich rozmiarów) wynosi 230 mm.

ZASTOSOWANIE

Obuwie elektroizolacyjne stanowi dodatkowy sprzęt ochrony przy pracach pod napięciem. Obuwie przeznaczone do prac pod napięciem przemiennym do 17 000 V lub napięciem stałym do 25 500 V przy urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych i liniach napowietrznych. Obuwie chroni przed przepływem niebezpiecznego prądu rażenia przez ciało człowieka, poprzez stopy. Powinno być stosowane jako nakładane na obuwie robocze (overboot).

UWAGA!

Obuwie 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.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Obuwie należy przechowywać, w opakowaniu fabrycznym, w stanie suchym, czyste, w temperaturze (20±5) °C. Obuwie nie powinno być zgięte, ściśnięte, umieszczone w pobliżu źródeł 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.

ANTYAMPER Obuwie elektroizolacyjne zakładane na obuwie robocze, klasa 2

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 unikanie kontaktu z benzyną, parafiną, olejami i rozpuszczalnikami.

Transport powinien odbywać się środkami zabezpieczającymi obuwie przed wpływami atmosferycznymi, substancjami chemicznymi szkodliwie działającymi na gumę i tkaninę oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

SPRAWDZENIE

Przed użyciem należy sprawdzić poprzez oględziny czy obuwie nie jest uszkodzone mechanicznie, cieplnie lub chemicznie albo zużyte oraz czy nie upłynął termin badania okresowego potwierdzającego spełnienie wymagań dotyczących właściwości elektroizolacyjnych. Terminy kontroli okresowych powinny być odnotowane na zewnętrznej stronie cholewki w przeznaczony do tego tabliczce.

Kontrolę okresową polegającą na oględzinach i przeprowadzeniu badań elektrycznych przeprowadzać w okresie nie dłuższym niż 12 miesięcy.

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 następujące uszkodzenia lub zużycie:

- o spękania wierzchniej warstwy gumy powyżej połowy jej grubości,
- o spękanie lub nadpalone wierzchy,
- o silne starcie gumy na nosku,
- o spękania na podeszwach,
- o odklejenie się podeszwy od cholewy,
- o przekłucie, przecięcie lub inne uszkodzenie mechaniczne,
- o starcie występów urzeźbienia spodu.

W przypadku podejrzenia, że choć jedno obuwie nie spełnia wymagań bezpieczeństwa, pary nie należy używać, lecz zwrócić w celu przeprowadzenia powtórnych badań.

W przypadku zamoczenia, obuwie należy dokładnie osuszyć przed użyciem – wierzchy obuwia powinny być suche.

CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA
Przez kogo	Kierujący zespołem	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Co 12 miesięcy*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	Wzrokowo (oględziny) i badania elektryczne

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

ANTYAMPER Insulating overboots, class 2

PHOTOS



Product compliant with the requirements of EN 50321-1:2018 standard.

Product symbol HUBIX	Product name ELEKTROWYPOSAŻENIE	Size	Inner shoe size	Inner length	Maximum operating voltage	
					AC	DC
K223.A204	ANTYAMPER CLASS 2	4	41-45	340 mm	17 000 V	25 500 V
K223.A205		5	46-49	360 mm		

CHARACTERISTICS

Electro-insulating rubber overboots, made by hand assembly and vulcanization in boilers. For their production, natural rubber with increased electroinsulation resistance is used, enriched with an anti-aging additive. Overboots height (for all sizes) is 230 mm.

APPLICATION

Electrically insulating overboots provide additional protective equipment for live work. The overboots are designed for work with up to 17 000 V AC or 25 500 V DC on switchgear devices and cable and overhead lines. Overboots protect against the flow of dangerous electric shock through the human body, through the feet.

It should be used as an overlay over work shoes.

NOTICE!

Overboots must not be used as the sole means of protection. Under conditions of risk of electric shock, other basic protective equipment resulting from the risk assessment should be used in addition.

STORAGE AND MAINTENANCE

The overboots should be stored, in the factory packaging, dry, clean, at a temperature of (20±5) °C. The overboots should not be bent, compressed, placed near heat sources, exposed to sunlight or strong artificial light, ozone and other substances that have a harmful effect on the rubber. Overboots that are properly stored and maintained age more slowly.

After use, shoes should be cleaned with soapy water using a soft sponge and dried away from heating equipment.

ANTYAMPER Insulating overboots, class 2

Lubrication with silicone emulsion retards rubber aging. It is advisable to avoid contact with gasoline, paraffin, oils, and solvents.

The overboots shall be transported by means that protect the overboots against weather conditions, chemicals harmful to rubber and fabric, and against mechanical damage.

EXAMINATION

Before use, the overboots should be visually inspected for mechanical, thermal, or chemical damage or wear, and that the periodic inspection date confirming that the requirements for electrical insulating properties have been met has not passed. Periodic inspection dates should be noted on the outside of the upper in a label provided for that purpose.

Carry out periodic inspection consisting of visual inspection and electrical testing over a period not exceeding 12 months.

Overboots that are damaged or worn and past its periodic inspection date should be removed from service.

Overboots with the following defects shall be considered unfit for use or wear and tear:

- cracks in the top layer of rubber above half of its thickness,
- cracked or overburnt tops,
- severe rubbing of the rubber on the nose,
- cracks on the soles,
- peeling of the sole from the upper,
- puncture, cut or other mechanical damage,
- abrasion of protrusions sculpting the underside.

If at least one overboot is suspected of not meeting safety requirements, the pair should not be used but returned for retesting.

If wet, overboots should be thoroughly dried before use - tops of overboots should be dry.

FREQUENCY TESTS

For check and periodic inspection to be carried out in according to table.

	CHECK	PERIODIC CONTROL
Who	Team manager	Laboratory
When	Before use	Once a year*
How	Visually (visual inspection)	Visually (visual inspection) and electrical test

**Unless instructions say otherwise*