Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 14:07

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/ochraniacze-na-obuwie-esd-z-paskiem-przewodzacym-jednorazowe-50-szt-25-par-p-466.html



Ochraniacze na obuwie ESD z paskiem przewodzącym – jednorazowe, 50 szt. (25 par)

Cena brutto	**43,05 zł**
Cena netto	**35,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**TS-15O**
Kod producenta	**TS-15O**
ESD	**Tak**

Opis produktu

Jednorazowe ochraniacze z włókniny z wszytym paskiem przewodzącym — uziemiają operatora albo gościa, który nie ma obuwia antystatycznego.

Do czego służy

Zwykły ochraniacz na obuwie chroni podłogę przed butem. Ten robi coś odwrotnie ważnego: **chroni elektronikę przed człowiekiem**. We włókninę wszyty jest pasek przewodzący, który biegnie od wnętrza cholewki pod podeszwę — jeden koniec wkłada się do buta tak, żeby dotykał skarpety, drugi styka się z podłogą. Powstaje droga odpływu ładunku ze stopy do uziemionej posadzki.

To rozwiązanie do sytuacji, w których obuwie ESD nie wchodzi w grę: wejście gościa albo audytora na halę, praca serwisanta z zewnątrz, krótka wizyta kierownika na linii, pracownik tymczasowy na jedną zmianę. Zamiast szukać butów w odpowiednim rozmiarze, operator zakłada ochraniacze przy wejściu do strefy i zdejmuje je przy wyjściu.

Jak działa pasek przewodzący

Ładunek na ciele nie zniknie sam — musi mieć dokąd spłynąć. W strefie EPA odpowiadają za to dwie drogi: opaska nadgarstkowa przy pracy siedzącej i obuwie uziemiające przy pracy w ruchu. Ochraniacz z paskiem obsługuje tę drugą, pod jednym warunkiem: **pasek musi stykać się ze skarpetą albo skórą wewnątrz buta**. Zawinięty na zewnątrz cholewki wygląda tak samo, a nie przewodzi nic.

Druga rzecz to podłoga. Odprowadzenie ładunku działa tylko wtedy, gdy posadzka jest przewodząca lub rozpraszająca — mata podłogowa ESD, wykładzina antystatyczna albo odpowiednio przygotowany beton. Na zwykłym panelu czy terakocie ochraniacz pozostaje tylko ochraniaczem.

Cechy

- Wszyty pasek przewodzący — uziemienie bez obuwia antystatycznego

- Włóknina polipropylenowa, lekka i oddychająca
- Guma ściągająca na całym obwodzie — trzyma się buta i nie zsuwa przy chodzeniu
- Uniwersalny rozmiar, pasuje na większość obuwia roboczego i cywilnego
- Opakowanie zbiorcze **50 sztuk (25 par)** — wychodzi 0,86 zł brutto za sztukę
- Jednorazowe: zakładane przy wejściu do strefy, zdejmowane przy wyjściu

Dane techniczne

Nazwa	Ochraniacze na obuwie ESD z paskiem przewodzącym
Typ	Jednorazowe ochraniacze uziemiające
Materiał	Włóknina polipropylenowa (PP)
Element uziemiający	Wszyty pasek przewodzący — wnętrze cholewki → podeszwa
Mocowanie	Guma ściągająca na obwodzie
Rozmiar	Uniwersalny
Kolor	Niebieski
Zawartość opakowania	50 sztuk (25 par)
Cena za sztukę	0,70 zł netto / 0,86 zł brutto
Przeznaczenie	Strefa EPA, hale produkcyjne, pomieszczenia czyste, wejścia dla gości
Kod produktu	TS-15O

Jak zakładać

- Nasuń ochraniacz na but tak, żeby guma objęła cholewkę na całym obwodzie
- Wsuń koniec paska przewodzącego **do wnętrza buta**, pod stopę albo wzdłuż cholewki — musi dotykać skarpety
- Sprawdź, czy druga część paska przechodzi pod podeszwą i dotyka podłogi
- Załóż ochraniacze na oba buty — jedna osoba zużywa 2 sztuki; przy jednym bucie obwód uziemienia bywa przerywany przy chodzeniu
- Przed wejściem na stanowisko sprawdź uziemienie testerem obuwia, jeśli strefa ma taką procedurę

Najczęstsze pytania

Czy ochraniacz zastąpi obuwie antystatyczne?

Na krótki pobyt w strefie — tak, i to jest jego sens. Dla pracownika, który spędza w EPA całą zmianę każdego dnia, właściwym rozwiązaniem jest obuwie ESD: trwalsze, wygodniejsze i tańsze w przeliczeniu na dzień pracy. Ochraniacze są odpowiedzią na gości, serwisantów z zewnątrz i pracowników tymczasowych.

Dlaczego pasek trzeba włożyć do buta?

Bo obwód uziemienia zamyka się przez ciało. Pasek musi z jednej strony dotykać skarpety albo skóry, a z drugiej podłogi. Zawinięty na zewnątrz cholewki nie styka się z niczym przewodzącym po stronie operatora i ochraniacz staje się zwykłą osłoną na but. To najczęstszy błąd przy zakładaniu.

Czy zadziała na zwykłej podłodze?

Nie. Ładunek musi mieć dokąd odpłynąć, a zwykły panel, terakota czy wykładzina dywanowa są izolatorami. Potrzebna jest posadzka przewodząca lub rozpraszająca — mata podłogowa ESD, wykładzina antystatyczna albo przygotowany beton przemysłowy.

Ile razy można użyć jednej pary?

To produkt jednorazowy — włóknina i guma nie są przewidziane do wielokrotnego zakładania, a pasek przewodzący traci kontakt po przetarciu. Opakowanie zawiera 50 sztuk, czyli 25 kompletów na obie nogi — przy ruchu gości i serwisantów wystarcza zwykle na kilka tygodni.

Czy ochraniacze są śliskie?

Włóknina jest gładka, więc na posadzce żywicznej albo świeżo umytej trzeba uważać — to samo dotyczy wszystkich

ochraniaczy tego typu. Przy przejściach po pochylniach i schodach rozsądniej sięgnąć po opaskę antystatyczną na obuwie z zatrzaskiem, która zostawia odsłoniętą podeszwę.

Czym różni się od opaski na obuwie?

Zakresem. Opaska to wielorazowy pasek zapinany wokół buta — tańsza w przeliczeniu na osobę przy stałej obsadzie. Ochraniacz dodatkowo zakrywa cały but, więc chroni też posadzkę przed brudem z zewnątrz; sprawdza się przy wejściach, w pomieszczeniach czystych i wszędzie, gdzie gość wchodzi prosto z ulicy.

Czy to jest wyposażenie wystarczające do strefy EPA?

To jedna z trzech dróg uziemienia. Pełna strefa EPA potrzebuje jeszcze uziemionych powierzchni roboczych (maty stołowe), opaski nadgarstkowej przy pracy siedzącej i procedury pomiarowej zgodnej z IEC 61340-5-1. Same ochraniacze rozwiązują wyłącznie kwestię osoby poruszającej się po strefie.

Czy wystawiacie fakturę VAT?

Tak, do każdego zamówienia — wystarczy podać NIP. Przy regularnych dostawach na halę napisz do nas, ustalamy warunki dla zamówień powtarzalnych.

Jak szybko wysyłacie?

Produkty dostępne w magazynie wysyłamy w ciągu 1–2 dni roboczych.

Zobacz też: opaski antystatyczne na obuwie, odzież antystatyczna ESD, maty podłogowe ESD oraz poradnik jak wyposażyć operatora strefy EPA.