Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 19:00

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/odziez-esd-komplet-operatora-z-t-shirtem-i-spodniami-rozmiar-l-rekawiczki-nakrapiane-10-par-opaska-opaski-na-obuwie-p-463.html



Odzież ESD — komplet operatora z t-shirtem i spodniami, rozmiar L (+ rękawiczki nakrapiane 10 par, opaska, opaski na obuwie)

Cena brutto	**225,00 zł**
Cena netto	**182,93 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**TS-ZEST-OD2**
Kod producenta	**TS-ZEST-OD2**

Opis produktu

Pełne ubranie robocze operatora strefy EPA — t-shirt, spodnie i osprzęt uziemiający, w rozmiarze L.

Co jest w zestawie

Produkt	Ilość	Cena osobno
Antystatyczna koszulka T-shirt ESD, czarna — rozmiar L	1 szt.	67,65 zł
Antystatyczne spodnie ESD, czarne — rozmiar L	1 szt.	116,85 zł
Rękawiczki antystatyczne z nakrapianymi palcami — rozmiar L	10 par	22,00 zł
Opaska antystatyczna na nadgarstek z przewodem	1 szt.	7,50 zł
Opaska antystatyczna na obuwie, zapięcie na zatrzask	2 szt.	29,00 zł
Razem osobno		**243,00 zł**
Cena zestawu		**225,00 zł**
Oszczędzasz		**18,00 zł**

Czym różni się od kompletu z fartuchem

Fartuch zakłada się *na* własne ubranie — ekranuje je, ale operator nadal pracuje w swojej bawełnie czy polarze. T-shirt i spodnie ESD *zastępują* prywatną odzież, więc materiał generujący ładunek w ogóle nie wchodzi do strefy. To rozwiązanie dla stanowisk, gdzie ludzie pracują w ubraniu roboczym przez całą zmianę: montaż, produkcja, serwis w hali.

Drugą różnicą są rękawiczki. W tym komplecie są **nakrapiane na palcach** — punkty PVC dają pewny chwyt przy manipulowaniu płytkami, obudowami i narzędziem. Wersję bez nakropień wybiera się tam, gdzie liczy się gładkość styku z powierzchnią; nakrapianą tam, gdzie liczy się to, żeby nic nie wyśliznęło się z ręki.

Jak działa odzież ESD

W tkaninę wplecione są włókna węglowe tworzące siatkę o oczku kilku milimetrów. Siatka rozprasza ładunek po całej powierzchni ubrania zamiast pozwolić mu zgromadzić się punktowo, a przy kontakcie z uziemionym operatorem — odprowadza go. Dlatego odzież ESD działa tylko w komplecie z uziemieniem: sam t-shirt bez opaski nadgarstkowej albo opasek na obuwie nie ma dokąd oddać ładunku.

Najczęstsze pytania

Dlaczego rozmiar L?

L to najczęściej zamawiany rozmiar i w tej konfiguracji trzymamy gotowy komplet. Jeśli potrzebujesz innego rozmiaru t-shirtu albo spodni, napisz do nas — skompletujemy zestaw pod konkretnego operatora.

Czy odzież ESD można prać w domu?

Można, w 40 °C i bez płynu do płukania. Płyn zostawia na włóknach warstwę, która izoluje siatkę węglową i pogarsza właściwości antystatyczne. Nie używaj też wybielaczy chlorowych. Włókno węglowe nie wypiera się i nie traci przewodności.

Czy spodnie mają kieszenie?

Tak, to normalne spodnie robocze w kroju z kieszeniami — w wersji antystatycznej różni je tkanina z siatką węglową, nie fason.

Czy rękawiczki nakrapiane można prać?

Producent nie przewiduje prania — to element zużywalny. Gdy dzianina zostanie zatłuszczona albo zabrudzona topnikiem, parę się wymienia. Dziesięć par w komplecie to zapas na kilka tygodni pracy.

Czy muszę nosić jednocześnie opaskę nadgarstkową i opaski na obuwie?

Przy pracy siedzącej podstawą jest opaska nadgarstkowa. Opaski na obuwie są potrzebne, gdy operator wstaje i porusza się po strefie — wtedy obwód uziemienia zamyka się przez podłogę przewodzącą.

Czy produkty w zestawie mogę kupić osobno?

Tak, każda pozycja jest dostępna jako osobny produkt — linki znajdziesz w tabeli składu powyżej. Zestaw jest po prostu tańszy i oszczędza czas przy kompletowaniu zamówienia.

Czy wystawiacie fakturę VAT?

Tak, do każdego zamówienia — wystarczy podać NIP. Przy zamówieniach powtarzalnych albo większych ilościach napisz do nas, ustalamy indywidualne warunki.

Jak szybko wysyłacie zestaw?

Zestawy kompletujemy i wysyłamy w ciągu 1–2 dni roboczych. Całość pakujemy w jedną przesyłkę.

Zobacz też: odzież antystatyczna, opaski nadgarstkowe oraz poradnik rękawiczki ESD — jak wybrać.