

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Produkty opracowane specjalnie w celu rozpraszania ładunków elektrostatycznych podczas precyzyjnych i powtarzalnych zadań, w których **wymagana jest zręczność, komfort i trwałość**

Odkośniki	ULTRANE 524	ULTRANE 544
		
Standardy i etykiety	 	 
Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne	Tkanina bezszwowa z włóknem przewodzącym Powłoka poliuretanowa na dłoniach i palcach Nadgarstek z dzianiny	Tkanina bezszwowa z włóknem przewodzącym Powłoka przewodząca z nitrilu piankowego na dłoniach i palcach Nadgarstek z dzianiny
Uiglenie	18	15
Długość	22 - 27 cm	
Wymiary	6 7 8 9 10 11	
Opakowania	1 para pakowana indywidualnie - 1 opakowanie zbiorcze po 12 par - 96 par w kartonie	
Możliwość prania	1 raz w temperaturze 40°C	
Zalety	Zapewniają ochronę urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi 524: Umożliwia obsługę ekranu dotykowego kciukiem i palcem wskazującym / 544: Umożliwia pełną obsługę ekranu dotykowego Zapewniają wygodę elastyczność i zręczność Nie zawierają silikonu 544: Nie zawierają DMF	
Branze	Przemysł motoryzacyjny / Przemysł lotniczy / Produkcja artykułów AGD / Przemysł elektroniczny	

W zależności od środowiska pracy występują najróżniejsze zagrożenia.
Mapa Professional zapewnia pełną gamę rękawic ochronnych.



NOWOŚĆ

OCHRONA MECHANICZNA RĘKAWICE ESD

Specjalnie zaprojektowane
do ochrony urządzeń elektronicznych
przed wyładowaniami
elektrostatycznymi (ESD)

Zapewniają optymalną zręczność,
komfort i trwałość jednocześnie
rozpraszając wyładowania
elektrostatyczne podczas
wykonywania precyzyjnych i
powtarzalnych zadań



ULTRANE 524

ULTRANE 544

TECHNICZNE WYMAGANIA RYNKU

W niektórych specyficznych środowiskach produkcyjnych wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić wrażliwe urządzenia elektroniczne. Z uwagi na to, że człowiek przewodzi prąd elektryczny, operatorzy są zmuszeni do stosowania rękawic chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) podczas obsługi narażonych urządzeń.

Na czym polega zjawisko elektrostatyki?

W przypadku zetknięcia i przetarcia dwóch materiałów następuje wymiana ładunków elektrycznych (elektryczność statyczna). Gdy ładunki te nie zostaną rozproszone, gromadzą się i mogą wystąpić wyładowania elektrostatyczne.

Dlaczego rękawice rozpraszające ładunki są niezbędne?

Właściwością materiału rozpraszającego jest to, że nie gromadzi ładunków elektrostatycznych. Po prostu je rozprasza. Rękawice rozpraszające ładunki są niezbędne, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych.

Gdzie mogą wystąpić wyładowania elektrostatyczne?

W EPA (obszarach chronionych przed wystąpieniem wyładowań elektrostatycznych) lub strefach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).
Główne branże: elektronika, motoryzacja, produkty konsumpcyjne.

W strefach ATEX (atmosfera wybuchowa)
Główne branże: chemiczna, farmaceutyczna, rolnicza (silosy zbożowe).

Która norma dotyczy właściwości elektrostatycznych?

NORMA WYMAGANA OD RĘKAWIC		METODA BADAWCZA	PIKTOGRAM
Ochrona urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Brak normy	Brak metody badawczej	Brak piktogramu
Środowisko ATEX	EN 16350 Opór pionowy: <108 Ω przy względnej wilgotności 25% <i>*Badania muszą być przeprowadzone na 5 próbkach, z których każda musi przekroczyć granicę oporności pionowej</i>	EN 1149-2	Wprowadzona w EN ISO 21420: 2020 NOWA 

PODEJŚCIE MAPA PROFESSIONAL

Podczas pracy w strefach ATEX lub obsługując urządzenia elektroniczne, wymagane są takie same rękawice: zarówno nie mogą gromadzić ładunków, jak i je rozpraszać.

Z uwagi na to, iż dotychczas nie określono normy dotyczącej rękawic ESD, w firmie MAPA PROFESSIONAL postanowiliśmy wykorzystać odniesienie do normy EN 16350 (dla rękawic ATEX), aby ocenić właściwości rozpraszające naszych rękawic. Wymagania tej normy są bardzo surowe, w związku z czym rękawice zgodne z normą EN 16350 będą także odpowiednie do obsługi urządzeń elektronicznych.

 **Samo noszenie rękawiczek nie zapobiega wyładowaniom elektrostatycznym. Pracownicy muszą także nosić odpowiednią odzież rozpraszającą i obuwie zapewniające stałe uziemienie.**

ROZWIĄZANIE MAPA ULTRANE 524 / 544

ULTRANE 524



ULTRANE 544



Ochrona urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

Wykluczenie ryzyka uszkodzenia obsługiwanych elementów

Obsługa ekranów dotykowych

Ultrane 524 : kciuki i palce wskazujące
Ultrane 544 : pełna obsługa ekranu dotykowego

Wysoki komfort i oddychalność

Doskonała zręczność palców
Efekt drugiej skóry (cienka wyściółka)
Giętkość i elastyczność
Oddychalność

Dodatkowe cechy

Kolor rękawicy umożliwia łatwe dostrzeżenie zabrudzeń
Możliwość prania 1 raz w temperaturze 40°
Nie zawierają silikonu
Ultrane 544 : Nie zawierają DMF



ULTRANE 524

ULTRANE 544

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Branża motoryzacyjna OEM
Linie produkcyjne / Karty elektryczne



Obsługa urządzeń AGD / montaż cienkich i małych części
Linie produkcyjne



Montaż dla branży motoryzacyjnej
Linie produkcyjne / Silniki elektryczne

DLA BRANŻ TAKICH JAK

Przemysł motoryzacyjny
Przemysł lotniczy

Produkcja urządzeń AGD
Przemysł elektroniczny