

# PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Speziell entwickelt zum Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung

Referenz	ULTRANE 524
	
Normen und Kennzeichnung	 
Innen- und Außenseite	Nahtloser Stoff mit leitfähigen Fasern. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingern, Strick am Handgelenk
Dicke	18
Länge	22 - 27 cm
Größe	6 7 8 9 10 11
Verpackung	12 Paar pro 1 Beutel / 96 Paar pro Karton
Washbar	1 Mal bei 40°C
Vorteile	Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD) Touchscreenfähig (Daumen/Zeigefinger) Hoher Komfort und gutes Tastempfinden Frei von Silikon
Anwendungsbeispiele	Automobilindustrie / Luftfahrtindustrie / Haushaltsgeräte / Elektronikindustrie / Optische Geräte

Es gibt eine Vielzahl an Risiken abhängig von der Umgebung. Mapa Professional bietet eine große Auswahl an Schutzhandschuhen.



NEU

## MECHANISCHE SCHUTZHANDSCHUHE ESD HANDSCHUHE

Speziell entwickelt zum Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung

Für präzise und sich wiederholende Arbeiten, bei denen Beweglichkeit, Komfort und Haltbarkeit erforderlich sind



ULTRANE 524



Zur Bedienung von Touch-Screen-Geräten geeignet

# HINTERGRUND

In einigen kritischen Produktionsumgebungen können elektrostatische Entladungen auftreten, die empfindliche elektronische Geräte beschädigen. Da Menschen elektrisch ableitend sind, muss der Bediener für den Umgang mit ESD-Geräten ESD-Schutzhandschuhe tragen.

## Was ist ein elektrostatisches Phänomen?

Wenn zwei Materialien in Kontakt gebracht und aneinander gerieben werden, erfolgt ein Austausch elektrischer Aufladung (Reibungselektrizität). Aufladungen sammeln sich an und entladen sich elektrostatisch, wenn sie nicht dissipiert werden.

## Wofür werden dissipative Handschuhe benötigt?

Dissipatives Material hat die Fähigkeit, elektrostatische Aufladungen nicht anzusammeln, sondern zu dissipieren. Dissipative Handschuhe werden verwendet, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden.

## Wo können elektrostatische Entladungen auftreten?

- EEPA („ESD-protected area“) oder „ESD-protected zone“. Hauptarbeitsbereiche: Elektronik, Automobilbranche, Konsumprodukte.
- ATEX-Bereich („ATmosphères EXplosibles“ bzw. explosionsgefährdete Bereiche). Hauptarbeitsbereiche: Chemie, Pharmazie, Landwirtschaft (Silos).

## Welche Normen gelten für elektrostatische Eigenschaften?

	NORMENANFORDERUNG	PRÜFVERFAHREN	PIKTOGRAMM
<b>Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)</b>	Keine Norm	Kein Prüfverfahren	Kein Piktogramm
<b>ATEX-Bereich</b>	<b>EN 16350</b> <b>Vertikaler Widerstand:</b> <b>&lt;10<sup>8</sup> Ω bei 25% Luftfeuchtigkeit</b> <i>*Diese Prüfungen müssen an 5 Proben durchgeführt werden, die alle die Grenze des Durchgangswiderstands unterschreiten müssen</i>	<b>EN 1149-2</b>	Piktogramm eingeführt in EN ISO 21420: 2020 EN 16350 

## POSITION VON MAPA PROFESSIONAL

Bei der Arbeit in ATEX-Zonen oder der Handhabung elektronischer Geräte haben beide Bereiche dieselben Anforderungen an geeignete Handschuhe: Sie dürfen Aufladungen nicht ansammeln und müssen dissipativ sein.

Es gibt keine Normen für Handschuhe, die zur Handhabung von elektronischen Geräten verwendet werden. Die einzige für ESD-Handschuhe gültige Norm ist EN 16350 für ATEX-Bereiche, nach der MAPA PROFESSIONAL sich richtet.

 **Das Tragen von Handschuhen allein verhindert elektrostatische Entladungen nicht. Arbeiter müssen geeignete dissipative Kleidung und Schuhe tragen, um permanent geerdet zu sein.**

# LÖSUNG VON MAPA: ULTRANE 524



**Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)**



**Touchscreenfähig an Daumen und Zeigefinger**



**Hoher Komfort & Atmungsaktivität**

Exzellente Beweglichkeit in den Fingerspitzen  
 Zweite-Haut-Effekt (Dicke 18)  
 Elastizität & Flexibilität  
 Atmungsaktivität Breathability



**Weitere Schlüsselmerkmale**

Frei von Silikon  
 Waschbar bei 40 °C (1 Mal)  
 Größe 6 bis 11



## ANWENDUNGS- BEISPIELE



**Automobilhersteller (OEM)**  
 Fertigungslinien für Elektrokarten



**Herstellung von Haushaltsgeräten**  
 Fertigung/Montage von dünnen und kleinen Teilen  
 Fertigungslinien

## FÜR BRANCHEN WIE

Automobilindustrie  
 Luftfahrtindustrie  
 Haushaltsgeräte

Elektronikindustrie  
 Optische Geräte