




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



Zur Bedienung von Touch-Screen-Geräten geeignet

ULTRANE 524

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 |
|--|--|--|
| Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD) | Keine Norm | Kein Prüfverfahren Kein Piktogramm |
| ATEX-Bereich | EN 16350 Vertikaler Widerstand: <10⁸ Ω bei 25% Luftfeuchtigkeit <i>*Diese Prüfungen müssen an 5 Proben durchgeführt werden, die alle die Grenze des Durchgangswiderstands unterschreiten müssen</i> | EN 1149-2 Piktogramm eingeführt in EN ISO 21420: 2020 EN 16350 NEU  |

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