



NOUVEAU

# PROTECTION MÉCANIQUE GANT ESD

Spécialement conçu pour protéger les dispositifs électroniques du risque de Décharges ElectroStatiques (ESD)

Dextérité optimale, confort et durabilité & gants dissipatifs pour des tâches précises et répétitives.



ULTRANE 524



ULTRANE 544



Tactile

# CONTEXTE

Dans certains environnements de production critiques, les décharges électrostatiques peuvent endommager les dispositifs électroniques sensibles. Puisque les humains sont conducteurs d'électricité, les opérateurs doivent porter des gants de protection ESD pour manipuler des dispositifs ESD.

## Qu'est ce qu'un phénomène électrostatique?

Si deux matériaux entrent en contact et se frottent l'un à l'autre, il y a un échange de décharges électriques (électricité statique). Quand ces charges ne sont pas dissipées, elles s'accumulent et une décharge électrostatique peut se produire.

## Pourquoi des gants dissipatifs sont nécessaires?

Un matériau dissipatif a la capacité de ne pas accumuler de charges électrostatiques. Il les dissipe. Les gants dissipatifs sont nécessaires pour éviter les décharges électrostatiques.

## Où peuvent se produire les décharges électrostatiques?

EPA (ESD zone protégée) ou zone protégée ESD.

Principales industries: électronique, automobile, produits de consommation.

Zone ATEX (**AT**mosphère **EX**plosive).

Principales industries: chimique, pharmaceutique, agriculture (silo de grain).

## Quelles normes traitent des propriétés électrostatiques?

GANTS: LES NORMES REQUISES		METHODE DE TEST	PICTOGRAMME
<b>Protection des dispositifs électroniques</b> contre les Décharges ElectroStatiques (ESD)	Pas de norme	Pas de méthode de test	Pas de pictogramme
<b>Environnement ATEX</b>	EN 16350 Résistance verticale: <math><10^8 \Omega</math> à 25% d'humidité relative *Les tests doivent être réalisés sur 5 échantillons qui doivent tous réussir le test de la résistance verticale.	EN 1149-2 Introduit en EN ISO 21420: 2020	NOUVEAU 

## LE CHOIX DE MAPA PROFESSIONAL

Lorsqu'on travaille dans une zone ATEX ou quand on manipule des dispositifs électroniques, les besoins en gants de protection sont les mêmes: ils ne doivent pas accumuler de charges et doivent être dissipatifs.

A ce jour, il n'existe pas de normes établies pour les gants ESD.

Chez MAPA PROFESSIONAL, nous avons décidé de nous référer à la norme EN 16350 (gants ATEX), pour évaluer les propriétés dissipatives de nos gants. Cette norme est très stricte, et par conséquent un gant conforme à la norme EN 16350 sera approprié pour la manipulation de dispositifs électroniques.



**Le port des gants n'empêche pas l'apparition de décharges électrostatiques. L'opérateur doit aussi porter les vêtements et chaussures de protection appropriés pour être correctement relié à la terre..**

# SOLUTION MAPA ULTRANE 524 / 544

## ULTRANE 524



## ULTRANE 544



## Protection des dispositifs électroniques contre les décharges électrostatiques (ESD)

Pas de risque d'endommager les pièces manipulées



## Tactile

Ultrane 524 : pouce et index  
 Ultrane 544 : sur tous les doigts



## Très confortable & respirant

Excellente dextérité sur le bout de doigts  
 Effet seconde peau (jauge 18)  
 Souplesse & flexibilité  
 Respirabilité



## Caractéristiques complémentaires

La couleur claire permet de repérer facilement la saleté  
 Lavable 1 fois à 40°  
 Sans silicone  
 Ultrane 544 : sans DMF



ULTRANE 524

ULTRANE 544

## EXEMPLES D'APPLICATION



Equipementier automobile  
 Ligne d'assemblage de cartes électroniques



Electroménager  
 Manipulation / Assemblage de petites pièces  
 Ligne d'assemblage



Equipementier automobile  
 Ligne d'assemblage / Moteur électrique

**CONVIENT A DIVERSES INDUSTRIES**

Industrie automobile  
 Industrie aéronautique  
 Electroménager

Industrie électronique  
 Optique

# CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Gants développés pour dissiper les charges électrostatiques pour des tâches précises et répétitives où la **dextérité**, le **confort** et la **durabilité** sont requis.

Référence	ULTRANE 524	ULTRANE 544
		
Normes	 	 
Finition intérieure et extérieure	Textile sans couture avec fibre conductrice. Enduction polyuréthane sur la paume et les doigts, Poignet tricoté	Textile sans couture avec fibre conductrice. Enduction conductrice en mousse nitrile sur la paume et les doigts, Poignet tricoté
Jauge	18	15
Longueur	22 - 27 cm	
Tailles	6 7 8 9 10 11	
Conditionnement	1 paire par sachet - 1 sachet de 12 paires - 96 paires par carton	
Lavable	1 fois à 40°C	
Avantages	Protection ESD des dispositifs électroniques <b>524</b> : Tactile (pouce/index) / <b>544</b> : Tactile sur tous les doigts Confort souplesse et dextérité Sans silicone <b>544</b> : Sans DMF	
Applications	Industrie automobile / Industrie aéronautique / Electroménager / Industrie électronique / Optique	

Les risques varient en fonction de l'environnement.  
 MAPA Professional vous offre une gamme complète de gants de protection.  
 Consultez notre site web [mapa-pro.com](http://mapa-pro.com)