



NIEUW

MECHANISCHE BESCHERMING ESD-HANDSCHOEN

**Speciaal ontworpen om
elektronische apparaten
te beschermen tegen
elektrostatische ontlading (ESD)**

Optimale vingergevoeligheid,
comfort en duurzaamheid
terwijl statische
elektriciteit wordt
afgevoerd tijdens
nauwkeurige en
repetitieve taken

Aanraakscherm



ULTRANE 524



ULTRANE 544

ACHTERGROND

In sommige belangrijke productie-omgevingen kunnen elektrostatische ontladingen gevoelige elektronische apparaten beschadigen. Aangezien mensen elektriciteit geleiden, moeten operators ESD-beschermende handschoenen dragen als ze met ESD-apparaten werken.

Wat is een elektrostatische reactie?

Als twee materialen met elkaar in contact komen en tegen elkaar aan worden gewreven, wordt er elektrostatische lading (statische elektriciteit) uitgewisseld. Als deze ladingen niet worden afgevoerd, hopen ze op en kunnen er elektrostatische ontladingen ontstaan.

Waarom zijn dissipatieve handschoenen vereist?

Een dissipatief materiaal zorgt ervoor dat elektrostatische ladingen zich niet ophopen. Het voert ze af. Dissipatieve handschoenen zijn vereist om elektrostatische ontlading te voorkomen.


Waar kunnen zich elektrostatische ontladingen voordoen?

EPA (ESD beschermd gebied) of ESD beschermde zone.
Belangrijkste sectoren: elektronica, automobielandustrie, consumentenproducten.

ATEX-zone (EXplosieve ATmosfeer).

Belangrijkste sectoren: chemisch, farmaceutisch, landbouw (graansilo).

Welke norm behandelt elektrostatische eigenschappen?

	VEREISTE HANDSCHOENENNORM	TESTMETHODE	PICTOGRAM
Elektronische apparaten beschermen tegen elektrostatische ontlading (ESD)	Geen norm	Geen testmethode	Geen pictogram
ATEX-omgeving	EN 16350 Verticale weerstand: <math><10^8 \Omega</math> bij 25% relatieve luchtvochtigheid <i>*De tests moeten uitgevoerd worden op 5 monsters die de maximale verticale weerstand allemaal moeten weerstaan</i>	EN 1149-2	Behandeld in EN ISO 21420: 2020 EN 16350 

STANDPUNT MAPA PROFESSIONAL

Of er nu in ATEX-zones of met elektronische apparaten wordt gewerkt, in beide gevallen zijn geschikte handschoenen vereist: ze mogen geen ladingen ophopen en moeten dissipatief zijn.

Aangezien er momenteel nog geen norm voor ESD-handschoenen is, hebben we bij MAPA PROFESSIONAL besloten de EN 16350-norm (ATEX-handschoenen) te gebruiken om de dissipatieve eigenschappen van een handschoen te beoordelen. Dit is een erg strenge norm en daarom is een handschoen die aan de EN 16350-norm voldoet geschikt om met elektronische apparaten te werken.



Alleen handschoenen dragen beschermt niet tegen elektrostatische ontladingen. De medewerker moet de juiste dissipatieve kleding en schoenen dragen om voortdurend geaard te zijn.

MAPA OPLOSSING ULTRANE 524/544

ULTRANE 524



ULTRANE 544



Bescherming van elektronisch apparaat tegen elektrostatische ontlading (ESD)

Geen risico op schade aan onderdelen waarmee is gewerkt



Touchscreen

Ultrane 524: duim en wijsvinger
Ultrane 544: full touchscreen



Uiterst comfortabel en groot ademend vermogen

Uitstekende vingergevoeligheid aan de vingertoppen
Voelt als een tweede huid (weefdichtheid 18)
Soepelheid en flexibiliteit
Ademend vermogen



Aanvullende belangrijke kenmerken

Wordt niet vuil dankzij lichte kleur om vuil te zien
1 keer wasbaar op 40°
Bevat geen siliconen
Ultrane 544: vrij van DMF



ULTRANE 524

ULTRANE 544

VOORBEELDEN VAN TOEPASSINGEN



OEM uit de automobielandustrie
Elektrische kaart montagelijijn



Witgoed
Dunne en smalle onderdelen
verwerken/monteren Montagelijijn



Automobielandustrie niveau 1
Assemblagelijijn / elektrische motor

VOOR SECTOREN ZOALS

Automobielandustrie
Luchtvaart
Witgoed

Elektronica-industrie
Optische industrie

PRODUCT SPECIFICATIE

Product speciaal ontwikkeld om elektrostatische ladingen af te voeren voor nauwkeurige en repetitieve taken waarvoor **vingergevoeligheid, comfort en duurzaamheid** zijn vereist

Referentie	ULTRANE 524	ULTRANE 544
		
Normen en labels	 	 
Afwerking binnenkant en buitenkant	Naadloos textiel met geleidende vezels Polyurethaan coating op handpalm en vingers Tricot manchet	Naadloos textiel met geleidende vezels Geleidende coating van schuimnitril op palm en vingers Tricot manchet
Weefdichtheid	18	
Lengte	22 - 27 cm	
Maat	6 7 8 9 10 11	
Verpakking	1 grote zak met 12 paar - Doos met 96 paar	
Wasbaar	1 keer op 40°C	
Voordelen	Bescherming van elektronische apparaten tegen ESD 524 : Geschikt voor de bediening van een aanraakscherm (duim/wijsvinger) / 544 : Full touchscreen Comfort, soepelheid en vingergevoeligheid Bevat geen siliconen 544 : Vrij van DMF	
Toepassingen	Automobielinindustrie / Luchtvaart / Witgoed / Elektronica / Optische industrie	

Afhankelijk van de omgeving kunt u diverse risico's tegenkomen.
Mapa Professional biedt u een volledig assortiment beschermende handschoenen.