



OUR CARING  
ACTIONS

MAPA 837  
KRYTECH  
E  
04/2021  
CCK

KATALOG 2023

# SCHUTZHANDSCHUHE

Eine Lösung  
für jede Hand,  
die zugreift

# MAPA<sup>®</sup>

PROFESSIONAL

MAPA PROFESSIONAL stellt seine

# Initiative für soziale Unternehmensverantwortung "Our Caring Actions" vor

Im Mittelpunkt unserer langfristigen Perspektive steht ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess, mit dem wir eine verantwortungsbewusstere Beschaffung anstreben, unsere Umweltauswirkungen mindern und die sozialen Standards verbessern wollen. Konkrete Maßnahmen und spezifische Ziele werden bis 2025 festgelegt und nachverfolgt. Wir sind bestrebt, die Erwartungen unserer Stakeholder zu erfüllen und gleichzeitig auf eine „grünere“ Zukunft hinzuarbeiten, in der wir eine aktive Rolle im Hinblick auf die Nachhaltigkeit unseres Unternehmens spielen. Wir sind fest davon überzeugt, dass all unsere Bemühungen, wenn sie kombiniert und multipliziert werden, eine positive Wirkung haben werden.

**ZERTIFIZIERUNGEN UND AUDITS**

Eine Initiative mit markenspezifischen Verpflichtungen im Zusammenhang mit unseren Aktivitäten auf der Grundlage der CSR-Politik des Unternehmens



#### BEWÄHRTES FACHWISSEN UND KNOW-HOW

- Ein industrielles Know-how bei der Handschuhherstellung seit 1957
- Materialien und Produkte werden zurückverfolgt und kontrolliert, damit sie mit unserer Qualitätspolitik übereinstimmen.
- 100% unserer Fabriken sind nach ISO 9001 zertifiziert (Qualitätsmanagement)

#### PRODUKTLISTUNGEN, DIE ÜBER DIE NORMEN HINAUSGEHEN

- Exklusive Tests von Produkten, die über die PSA-Normen hinausgehen, hinsichtlich
  - ⊕ Leistung
  - ⊕ Unschädlichkeit
  - ⊕ Komfort
  - ⊕ Haltbarkeit
- Viele Produkte sind nach Standard 100 von OEKO TEX zertifiziert, DMF-frei oder werden dermatologisch getestet.

#### REALISTISCHE EINSCHÄTZUNG DER BERUFSBEDINGTEN RISIKEN

- Eingehende Arbeitsplatzanalysen vor Ort, um die Bedürfnisse der Anwender zu ermitteln
- Maßgeschneiderte Empfehlungen

#### STÄNDIGE INNOVATION

- 30 F&E-Experten, um unsere Innovationen weiter voranzutreiben
- In unseren eigenen Labors unter realen Bedingungen durchgeführte Tests
- jedes Jahr Produktneuheiten

#### ZIELE 2025

Entwicklung einer Entscheidungshilfe für unsere Nutzer, um ihnen besseren Schutz und mehr Effizienz zu bieten



#### SCHUTZ DER MENSCHEN, DIE UNSERE HANDSCHUHE HERSTELLEN

- Sichere und ergonomische Arbeitsplätze: all unsere Mitarbeiter sind mit geeigneter PSA ausgestattet und in Sicherheitsfragen geschult
- Strenge ethische Grundsätze (Menschenrechte und Korruptionsbekämpfung)
- Unsere Fabriken sind nach ISO 45001 zertifiziert.
- BSCI- oder SEDEX-Audits, die jedes Jahr in unseren Fabriken durchgeführt werden
- Alle unsere Subunternehmer sind unserem Verhaltenskodex verpflichtet, und alle Subunternehmer in Hochrisikobereichen werden jährlich geprüft

#### GEWÄHRLEISTUNG EINER FÜRSORGLICHEN UNTERNEHMENSKULTUR

- Unser Ziel ist es, beste Arbeitsbedingungen für unsere Mitarbeiter zu schaffen
- Aktive Sozialpolitik, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgeht
- Aktives Bemühen um berufliche Gleichberechtigung für alle unsere Mitarbeiter

#### ENGAGEMENT VOR ORT

- Beziehungen und ständiger Dialog mit den örtlichen Behörden und Gemeinschaften in den Ländern, in denen wir tätig sind
- Rohstoffe und Verpackungen, die in der Nähe unserer Fabriken bezogen werden
- Eine Kultur der Fürsorge, des Zuhörens und der Solidarität, gebündelt in lokalen Aktionen

#### ZIELE 2025

Schulung unserer Mitarbeiter in allen CSR-Fragen  
Senkung der Quote arbeitsbedingter Unfälle um 40% in 5 Jahren (ab 2020)



#### EIN KLEINERER ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK

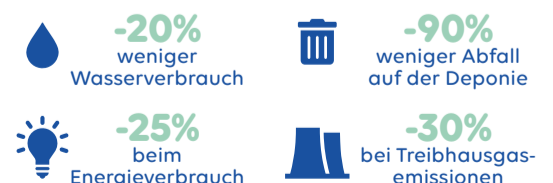
- Verantwortungsvolle Beschaffung und Auswahl von Rohstoffen
- Genaue Überwachung des ökologischen Fußabdrucks unserer nach ISO 14001 zertifizierten Fabriken
- Senkung unserer verkehrsbedingten Treibhausgasemissionen um 5% (Programm Fret 21)

#### EINE ÖKOLOGISCHE INITIATIVE

- Analysen, um zu ermitteln, wo unsere wichtigsten Umweltauswirkungen liegen
- 50% der mechanischen Handschuhe sind waschbar, um eine längere Nutzung zu ermöglichen und Abfall zu vermeiden
- 100% der Verpackungen sind recycelbar
- Optipack-Programm: Kunststoffersparungen dank reduzierter Verpackungen

#### ZIELE 2025

Suche nach nachhaltigeren Rohstoffen für jede neue Entwicklung  
Verringerung des ökologischen Fußabdrucks unserer Fabriken (Beteiligung an den Newell-Zielen von 2016 bis 2025)



Weitere Reduzierung unserer Kunststoffverpackungen  
Verlängerung der Lebensdauer der Produkte, indem wir 100% der schnittfesten Handschuhe waschbar machen  
Untersuchungen zur Verbesserung der Lebensdauer von Produkten (Recycling und Spenden)

EINE LÖSUNG FÜR JEDE HAND, DIE ZUGREIFT

Mapa Professional hat es sich zur Aufgabe gemacht, Unternehmen **innovative Produktlösungen** anzubieten, die den Anforderungen der Anwender entsprechen und ihre Hände wirksam schützen.

Produkte unserer Marke tragen zur **Sicherheit und Gesundheit** ihrer Anwender am Arbeitsplatz bei.

Die von uns angebotenen Produkte erfüllen alle Anforderungen an **Komfort und Schutz** vor den meisten am Arbeitsplatz vorhandenen Gefahren.

## DER SCHUTZ DER HAND MAPA PROFESSIONAL MEHR ALS NUR HANDSCHUHE

Wir verfügen über ein engagiertes Team, das seine Aufgabe darin sieht, die Anforderungen unserer Anwender kennenzulernen und zu verstehen, um auf dieser Basis geeignete Lösungen für die Arbeitsplätze der meisten Branchen zu entwickeln.

---

**1 Technischer Kundendienst**  
stc.mapaspontex@newellco.com

---

**2 F&E-Zentren**  
(30 Ingenieure und Techniker)

---

**Eine integrierte Produktion**  
(3 Produktionsstätten weltweit)

---

**1 Anwendungslabor**  
Mit einzigartigen Prüfungsverfahren simulieren wir bei MAPA Professional die realen Anwendungsbedingungen über den Rahmen der geltenden Normen hinaus (Griffsicherheit, Haltbarkeit, Fingerfertigkeit, Kontaktwärme).

WIE IST DER KATALOG ZU LESEN?

**Schritt 1:** Wählen Sie Ihren Schutzbedarf

**SEITE 14**  
**Chemikalienschutz**  
Einweghandschuhe  
Wiederverwendbare Handschuhe

**SEITE 34**  
**Mechanischer Schutz**  
Schnittschutz

**SEITE 54**  
**Temperaturschutz**

**SEITE 56**  
**Produktreihe „food expert“**

**SEITE 64**  
**Schutz in kritischen Umgebungen**

**Schritt 2:** Bestimmen Sie die Handschuhart ▶

Bestimmen Sie die Art von Handschuh, die Ihren Anforderungen am besten entspricht und zwar in Bezug auf:

- Einsatzzweck (Leistung, Tragekomfort, Umgebung, Tragedauer)
- Arbeitsumgebung und die entsprechenden Risiken

**Schritt 3:** Wählen Sie den besten Handschuh ▶

Wählen Sie das für Ihre Anforderungen am besten geeignete Modell mithilfe der Tabelle aus, in der die wichtigsten technischen Eigenschaften aufgeführt sind.

PVC		NATURLATEX				LATEX-NITRIL-GEMISCH	
häufiger Kontakt		Flüssigkeits-/Spritzschutz					
permanentes TRACER		kurzzeitiges TRACER		zeitweises/wiederholtes TRACER			
<b>TELSOL 369</b>  Guter mechanischer Schutz gegenüber geringen chemischen Gefahren	<b>TELSOL 351</b>  Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren	<b>VITAL 175</b>  Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	<b>VITAL 520</b>  Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	<b>VITAL 165</b>  Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel	<b>VITAL 115</b>  Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen Farbbezeichnung für erhöhte Sicherheit	<b>VITAL 210</b>  Die effiziente Lösung für den Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln	<b>VITAL 180</b>  Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten

Was bedeuten die Piktogramme?

**FABRIK/INDUSTRIE**  
Zusammenbau und Montage von Bauteilen  
Auftragen von Farben und Lacken  
Umgang mit chemischen Stoffen  
Fertigung von Verbundstoffen  
Umgang mit Chemikalienfässern

**GESUNDHEITSWESEN**  
Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen und Medikamenten  
Recherche und Analyse von Präzisionsteilen  
Allgemeine Verwendung in Krankenhäusern und Kliniken

**SCHIFFFAHRT**  
Fischereierzeugnisse

**LANDWIRTSCHAFT**  
Umgang mit verdünnten und konzentrierten Pestiziden  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

**REINIGUNG**  
Umgang mit Reinigungsmitteln  
Industrielle Reinigung  
Kleinere allgemeine Wartungsarbeiten

**LUFTFAHRT**  
Arbeiten mit Verbundmaterialien (Harze)

**LEBENSMITTELINDUSTRIE**  
Handhabung und Zubereitung von Lebensmitteln

**ENERGIE**  
Nuklearindustrie, Windkraft, Petrochemie

**TRANSPORTSEKTOR**  
Wartung und Instandhaltung von: Zügen - Fahrzeugen - Schiffen - Flugzeugen

**BAUINDUSTRIE**  
Umgang mit Baustoffen, Verglasungen

**VERPACKUNGSANGABEN**

Paar/  
Beutel

Paare/  
Umbeutel

Paare/  
Karton

5

# Verordnung (EU) 2016/425

## Warum eine PSA-Verordnung?

Schutzhandschuhe sind PSA (Persönliche Schutzausrüstung) und müssen der Europäischen Verordnung 2016/425 entsprechen, damit sie in der Europäischen Union frei verkauft und verwendet werden können. Die Verordnung 2016/425 enthält die Anforderungen, die PSA erfüllen muss, um die Gesundheit und Sicherheit der Anwender zu gewährleisten. Das bedeutet, dass die PSA die geforderten Schutzstufen erreichen muss, ohne die Gesundheit des Anwenders zu gefährden. Harmonisierte europäische Normen (EN 388, EN ISO 374-1 ...) werden im Zertifizierungsprozess angewendet, um die Konformität des Produkts mit den Anforderungen der PSA-Verordnung für die Risiken zu bewerten, vor denen das Produkt schützen soll. Der Hersteller muss die Konformität des Produkts durch die CE-Kennzeichnung anzeigen und eine EU-Konformitätserklärung ausstellen.

## PSA-Verordnung (EU) 2016/425

Diese europäische Verordnung wurde am 21. April 2018 umgesetzt. Sie ersetzte die europäische Richtlinie 89/686/EWG, die zum selben Zeitpunkt zurückgezogen wurde.

## Verordnung (EU) 2016/425 & Richtlinie 89/656/EWG

Die Verordnung (EU) 2016/425 legt die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Gestaltung und Herstellung von PSA sowie die Verantwortung der Hersteller oder Importeure und die Konformitätsverfahren für die Anbringung der CE-Kennzeichnung auf PSA fest. Die Richtlinie 89/656/EWG richtet sich an die professionellen Anwender von PSA. Sie legt die Verantwortung der Arbeitgeber für die Bereitstellung und die sichere Verwendung angemessener, mit der CE-Kennzeichnung versehener PSA durch ihre Arbeitnehmer fest.

## RISIKOKATEGORIEN UND ENTSPRECHENDES ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN

### KAT. 1

Nur geringe Risiken. Der Hersteller ist für die Konformität seiner Produkte verantwortlich.

### KAT. 2

Andere Risiken als KAT 1 und KAT 3. CE-Konformitätszertifikat, ausgestellt von einer benannten Stelle.

### KAT. 3

Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen. CE-Konformitätszertifikat und Konformitätsbescheinigung der Produktion durch benannte Stellen.



# Wie sind die Normen zu lesen?

Die folgenden Piktogramme können Ihnen helfen, die Leistungsmerkmale eines Handschuhs zu verstehen:

MECHANISCHER SCHUTZ	SCHUTZ VOR CHEMIKALIEN UND MIKROORGANISMEN	ANDERE	THERMOSCHUTZ																					
<p><b>MECHANISCHE RISIKEN EN 388</b></p> <p><b>4 3 4 3 C (P)</b></p> <p>Schutz gegen Stoßeinwirkungen</p> <p><b>Von A bis F</b> ISO 13997 Schnittfestigkeit</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Durchstichfestigkeit</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Weiterreißfestigkeit</p> <p><b>Von 0 bis 5</b> Schnitffestigkeitsprüfung</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Abriebfestigkeit</p>	<p><b>SCHUTZ VOR CHEMIKALIEN EN ISO 374-1</b></p> <table border="0"> <tr> <td> <p>EN ISO 374-1/ TYP A</p> <p><b>U V W X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>6 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p> </td> <td> <p>EN ISO 374-1/ TYP B</p> <p><b>X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>3 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p> </td> <td> <p>EN ISO 374-1/ TYP C</p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 10</math> min für mindestens <b>1 Chemikalie</b> der neuen Liste (EN 16523-1)</p> </td> </tr> </table> <p>Degradationstest gemäß EN 374-4 wird ohne Leistungsanforderung durchgeführt</p> <p><b>KENNBUCHSTABEN</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>A</b> Methanol</td> <td><b>G</b> Diethylamin</td> <td><b>M</b> Salpetersäure 65%</td> </tr> <tr> <td><b>B</b> Aceton</td> <td><b>H</b> Tetrahydrofuran</td> <td><b>N</b> Essigsäure 99%</td> </tr> <tr> <td><b>C</b> Acetonitril</td> <td><b>I</b> Ethylacetat</td> <td><b>O</b> Ammoniak 25%</td> </tr> <tr> <td><b>D</b> Dichlormethan</td> <td><b>J</b> n-Heptan</td> <td><b>P</b> Wasserstoffperoxid 30%</td> </tr> <tr> <td><b>E</b> Kohlenstoffdisulfid</td> <td><b>K</b> Natronlauge 40%</td> <td><b>S</b> Fluorwasserstoff 40%</td> </tr> <tr> <td><b>F</b> Toluol</td> <td><b>L</b> Schwefelsäure 96%</td> <td><b>T</b> Formaldehyd 37%</td> </tr> </table> <p><b>SCHUTZ VOR MIKROORGANISMEN EN ISO 374-5</b></p> <p>EN ISO 374-5 Für Handschuhe zum Schutz gegen Bakterien und Pilze.</p> <p>EN ISO 374-5 Für Handschuhe zum Schutz gegen Bakterien, Pilze und Viren.</p> <p>Wenn ein Virenschutz beansprucht wird, muss der Handschuh das ISO 16604-Prüfverfahren B (Phi-X174-Bakteriophage) bestehen.</p>	<p>EN ISO 374-1/ TYP A</p> <p><b>U V W X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>6 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p>	<p>EN ISO 374-1/ TYP B</p> <p><b>X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>3 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p>	<p>EN ISO 374-1/ TYP C</p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 10</math> min für mindestens <b>1 Chemikalie</b> der neuen Liste (EN 16523-1)</p>	<b>A</b> Methanol	<b>G</b> Diethylamin	<b>M</b> Salpetersäure 65%	<b>B</b> Aceton	<b>H</b> Tetrahydrofuran	<b>N</b> Essigsäure 99%	<b>C</b> Acetonitril	<b>I</b> Ethylacetat	<b>O</b> Ammoniak 25%	<b>D</b> Dichlormethan	<b>J</b> n-Heptan	<b>P</b> Wasserstoffperoxid 30%	<b>E</b> Kohlenstoffdisulfid	<b>K</b> Natronlauge 40%	<b>S</b> Fluorwasserstoff 40%	<b>F</b> Toluol	<b>L</b> Schwefelsäure 96%	<b>T</b> Formaldehyd 37%	<p><b>RADIOAKTIVE KONTAMINATION EN 421</b></p> <p><b>OHNE LEISTUNGSSTUFEN</b></p> <p><b>SCHUTZ VOR PESTIZIDEN ISO 18889</b></p> <p><b>G1</b> ISO 18889 Beständigkeit gegen verdünnte Pestizide/kein mechanisches Risiko</p> <p><b>G2</b> ISO 18889 Beständigkeit gegen verdünnte und konzentrierte Pestizide/mechanisches Risiko</p> <p><b>GR</b> ISO 18889 Arbeiten vor Ablauf von Wiederbetretungsfristen</p> <p><b>SCHUTZ GEGEN STATISCHE ELEKTRIZITÄT EN 16350</b></p>	<p><b>GEFAHR DURCH KÄLTE EN 511</b></p> <p><b>3 2 1</b></p> <p><b>0 oder 1</b> Wasserdurchlässigkeit</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Schutz vor Kontaktkälte</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Schutz vor konvektiver Kälte</p> <p><b>HITZE UND FEUER EN 407</b></p> <p><b>X 2 X X X X</b></p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Beständigkeit gegen große Mengen geschmolzenen Metalls</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Beständigkeit gegen kleine Tropfen geschmolzenen Metalls</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Schutz vor Strahlungswärme</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Schutz vor konvektiver Wärme</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Schutz vor Kontaktwärme</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Begrenzte Flammenausbreitung</p>
<p>EN ISO 374-1/ TYP A</p> <p><b>U V W X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>6 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p>	<p>EN ISO 374-1/ TYP B</p> <p><b>X Y Z</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 30</math> min für mindestens <b>3 Chemikalien</b> der Liste (EN 16523-1)</p>	<p>EN ISO 374-1/ TYP C</p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit <math>\geq 10</math> min für mindestens <b>1 Chemikalie</b> der neuen Liste (EN 16523-1)</p>																						
<b>A</b> Methanol	<b>G</b> Diethylamin	<b>M</b> Salpetersäure 65%																						
<b>B</b> Aceton	<b>H</b> Tetrahydrofuran	<b>N</b> Essigsäure 99%																						
<b>C</b> Acetonitril	<b>I</b> Ethylacetat	<b>O</b> Ammoniak 25%																						
<b>D</b> Dichlormethan	<b>J</b> n-Heptan	<b>P</b> Wasserstoffperoxid 30%																						
<b>E</b> Kohlenstoffdisulfid	<b>K</b> Natronlauge 40%	<b>S</b> Fluorwasserstoff 40%																						
<b>F</b> Toluol	<b>L</b> Schwefelsäure 96%	<b>T</b> Formaldehyd 37%																						

\*X: der Test ist nicht anwendbar oder der Handschuh wurde nicht getestet

# Informationen zu Normen

## SCHUTZ VOR PESTIZIDEN

### ISO 18889: 2019 STANDARD

Schutzhandschuhe für Anwender von Pflanzenschutzmitteln

#### HINTERGRUND

Arbeiter in der Landwirtschaft sind häufig verschiedenen Gesundheitsgefährdungen durch Pflanzenschutzmittel ausgesetzt. Diese Chemikalien sollten mit Vorsicht gehandhabt werden.

Der Schutz der Hände ist von grundlegender Bedeutung, da unsere Hände der Hauptweg der Kontamination sind.

Handschuhe sind notwendig, um vor Risiken zu schützen und sollen zugleich Tragekomfort und Fingerfertigkeit gewährleisten.

Die Norm ISO 18889:2019 legt Mindestanforderungen an die Leistung, Klassifizierung und Kennzeichnung von Handschuhen fest, die von Anwendern beim Umgang mit Pestizidprodukten getragen werden.


#### KLASSIFIZIERUNG VON HANDSCHUHEN

Schutzhandschuhe werden in 2 Kategorien eingeteilt:

SCHUTZHANDSCHUHE FÜR DIE GANZE HAND		PARTIELLER HANDSCHUTZ (Fingerspitzen und Handfläche)
Relativ geringes potenzielles Risiko	Höheres potenzielles Risiko	
<b>G1-Handschuhe</b>  ISO 18889 Beständigkeit gegen verdünnte Pestizide Kein mechanisches Risiko	<b>G2-Handschuhe</b>  ISO 18889 Umgang mit verdünnten oder konzentrierten Pestiziden Mindestanforderung an die mechanische Festigkeit	<b>GR-Handschuhe</b>  ISO 18889 Arbeitnehmer die mit <b>trockenen</b> und <b>teilweise trockenen</b> Pestizidrückständen in Berührung kommen, die nach der Ausbringung von Pestiziden <b>auf der Pflanze verbleiben</b> .
Einweghandschuhe	Chemikalienschutzhandschuhe	Handschuhe für mechanischen Schutz und hohe Bewegungsfreiheit

## STATISCHE ELEKTRIZITÄT

### Welche Normen gelten für elektrostatische Eigenschaften?

NORMENANFORDERUNG FÜR HANDSCHUHE	PRÜFVERFAHREN	PIKTOGRAMM
ATEX-Bereich EN 16350 Vertikaler Widerstand: $<10^8 \Omega$ bei 25% relative Feuchtigkeit <i>*Diese Prüfungen müssen an 5 Proben durchgeführt werden, die alle die Grenze des Durchgangswiderstands überschreiten müssen</i>	EN 1149-2	Eingeführt in EN ISO 21420:2020 EN 16350  <b>NEU</b>
Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)	Keine Norm	Kein Prüfverfahren Kein Piktogramm

### ESD: HALTUNG VON MAPA PROFESSIONAL

Bei der Arbeit in ATEX-Zonen oder der Handhabung elektronischer Geräte haben beide Bereiche dieselben Anforderungen an geeignete Handschuhe: sie müssen elektrostatische Entladungen verhindern.

Da bis heute keine Norm für Handschuhe in ESD-Bereichen festgelegt wurde, beziehen wir uns bei MAPA PROFESSIONAL auf EN 16350 (ATEX-Handschuhe). Diese Norm ist sehr streng. Dementsprechend sind Handschuhe, die der Norm EN 16350 entsprechen, immer auch für die Handhabung von elektronischen Geräten geeignet.

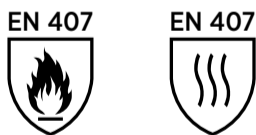
# Änderungen der Normen

## EN 407





Die Norm **EN 407** wurde im Jahr 2020 überarbeitet.

Der Hauptgrund für die Überarbeitung ist die **Aufnahme von Hitzeschutzartikeln für den privaten Gebrauch (Ofenhandschuhe, Topflappen usw.)** in die neue PSA-Verordnung (EU) 2016/425.

Das Leistungsniveau bleibt **unverändert!**



Schutzhandschuhe und andere Handschutzausrüstungen gegen thermische Risiken

VORHER	JETZT	VORHER	<b>NEU</b> JETZT
<b>HANDSCHUHE MIT FLAMMENSCHUTZ</b>			
<b>EN 407</b>  321XXX	<b>EN 407</b>  321XXX KEINE ÄNDERUNG	Die Leistungsstufen basieren auf dem Durchschnittswert der Prüfergebnisse  Keine Anforderung an die mechanische Widerstandsfähigkeit	Die Leistungsstufen basieren auf dem niedrigsten Wert der Testergebnisse  Einführung eines Mindestwerts für die mechanische Widerstandsfähigkeit: Mindestniveau 1 (10N) für die Reißfestigkeit - EN 388
<b>HANDSCHUHE OHNE FLAMMENSCHUTZ</b>			
<b>EN 407</b>  X2XXXX	<b>NEW</b> <b>EN 407</b>  X2XXXX	Mindestlänge gemäß EN 420: 2004  Ausgabe mit Flammtest mit Lederhandschuhen	Höhere Mindestanforderung an die Länge von Handschuhen, die Schutz vor Metallvorsprüngen bieten  Der Test ist jetzt zuverlässig

## EN ISO 21420

Die Norm **EN 420** wurde im Jahr 2020 überarbeitet und zur Norm **EN ISO 21420**.

Diese aktualisierte Norm legt die allgemeinen Anforderungen und Prüfverfahren für Design und Konstruktion von Handschuhen, Sicherheit, Komfort und Leistung sowie die Kennzeichnung und die vom Hersteller bereitgestellten Informationen für alle Schutzhandschuhe neu fest.

Die neue **EN ISO 21420** gilt zusätzlich für: ▶ **Ofenhandschuhe**  
▶ **Topflappen**  
▶ **Armschützer**

<b>NEU</b> UNBEDENKLICHKEIT	<b>NEU</b> ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAFTEN FÜR ATEX-BEREICHE	<b>NEU</b> GRÖSSE DER HANDSCHUHE	<b>NEU</b> KENNZEICHNUNG VON HANDSCHUHEN	<b>NEU</b> GEBRAUCHSANWEISUNG
✔ Begrenzter Gehalt an DMFa (Dimethylformamid) in Polyurethan (PU)-Handschuhen. Er darf 1 000 mg/kg nicht überschreiten  ✔ Begrenzter Gehalt an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in den Gummi- oder Kunststoffmaterialien. Er darf 1 mg/kg nicht überschreiten	<b>Neues Piktogramm</b> <b>EN 16350</b>  Die elektrostatischen Eigenschaften sind gemäß der Norm EN 16350 (Prüfverfahren EN1149-2) zu prüfen	✔ Für andere elektrostatische Eigenschaften  <b>kein Piktogramm</b>  EN 1149-1 oder EN 1149-3 Prüfverfahren sind anzuwenden	Zur besseren Rückverfolgbarkeit der Herstellungsladungen müssen die Handschuhe wie folgt gekennzeichnet sein: ✔ <b>Herstellungsdatum</b> , mindestens Monat und Jahr ✔ ggf. <b>Verfallsdatum</b> hinter dem Piktogramm ⏳	Anweisungen zum An- und Ausziehen und zur Anpassung der Handschuhe Komfort und Hygiene Schutz vor Verunreinigungen Warnung vor dem Gehalt an Naturkautschuk Nicht mehr obligatorisch* in der Gebrauchsanweisung: Liste der Stoffe, die Allergien auslösen können (außer Gummi) *auf Anfrage

# DIE SPEZIFISCHEN MERKMALE EINES HANDSCHUHS FÜR DIE BESTE AUSWAHL VERSTEHEN

Verschiedene Stulpenränder in Abhängigkeit vom Einsatzzweck



## Sicherheitsstulpe

Schutz des Handgelenks, schnelles Ausziehen und gute Belüftung der Hand. Ideal geeignet für Arbeiten, bei denen die Gefahr besteht, dass sich der Handschuh irgendwo verfängt.



## Strickbund

Sorgt für einen sicheren Sitz und schützt das Handgelenk.



## Gerader Stulpenrand

Bessere Belüftung der Hand.



## Rollrand

Höhere Reißfestigkeit beim Anziehen des Handschuhs.



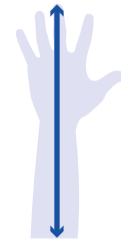
## Gezackter Rand

Längere Lebensdauer des Handschuhs.

Welche Formen, Größen oder Stärken gibt es?

## Länge der Handschuhe

Sie muss entsprechend den vorhandenen Risiken ausgewählt werden, je nachdem, in welchem Umfang der Unterarm geschützt werden soll. Sie liegt in der Regel zwischen 22 und 60 cm.



## Größe der Handschuhe

Sie hängt vom Umfang der Handfläche des Anwenders ab und reicht von Größe 5 bis 12. Die richtige Größe ist auch entscheidend für den Tragekomfort.



## Stärke der Handschuhe

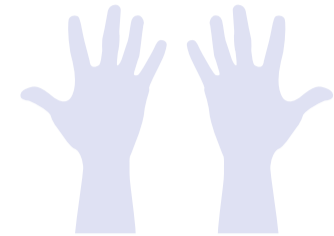
Sie wirkt sich auf die Fingerfertigkeit des Anwenders und das Leistungsverhalten der Handschuhe aus. Sie variiert zwischen 0,1 und 2,5 mm.



Anatomische oder beidhändige Handschuhe

## Anatomische Handschuhe

Handschuhe sind anatomisch, wenn es für die rechte und linke Hand eine eigene Form gibt.

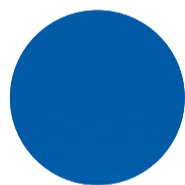


## Beidhändig nutzbare Handschuhe

Handschuhe, die beidhändig sind, können an beiden Händen gleichermaßen getragen werden. Dies trifft vorwiegend auf Einmalhandschuhe zu.

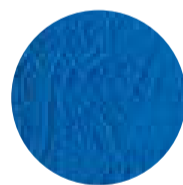


Mehrere verschiedene auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Außenverarbeitungen



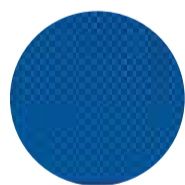
## Glatt

Hinterlässt keine Abdrücke auf Gegenständen



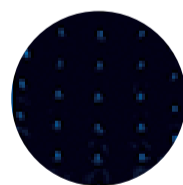
## Verstärkte Griffsicherheit

Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung



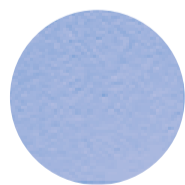
## Handfläche mit Profil

Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung



## Noppen

Höhere Wärmeisolierung



## Gekörnt

Gute Griffsicherheit und geringe Verschmutzung des Handschuhs

Die verschiedenen Innenverarbeitungen

## Gepudert

Erleichtert das An- und Ausziehen des Handschuhs, ohne die Stärke zu erhöhen.

## Chloriniert / Behandlung der Innenseite für ein einfaches Anziehen

Erleichtert das An- und Ausziehen des Handschuhs, ohne die Stärke zu erhöhen oder Puder zu verwenden.

Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex.

## Velourisiert

Textilfasern auf Baumwollbasis bedecken die Innenseite der Handschuhe.

Fühlt sich weich und flauschig an, vergleichbar mit einem feinen Teppichboden.

Gute Schweißaufnahme.

## Textilfutter

Innen Baumwoll- oder Synthetikstrick für besseren Tragekomfort oder besondere Leistungseigenschaften.

MAPA hat eine eigene spezielle Fertigungstechnik entwickelt, die dem Anwender einen besonders hohen Komfort bietet.

Erfahren Sie mehr über diese Technologie unter „Ultrakomfort“ 

## MAPA-TECHNOLOGIEN (SIEHE NÄCHSTE SEITE)



**Erhöhter Schutz gegen Säuren für High-End-Leistungen**



**Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung in Kombination mit einer guten Dichtigkeit**



**Komfort und Atmungsaktivität ohne Abstriche bei der Haltbarkeit**

## Die verschiedenen Textilarten:

**Baumwolle**  
Komfort, Wärmeisolierung und Schweißaufnahme.

**Polyamid**  
Optimierte Fingerfertigkeit (feines Material ohne Naht).

**Para-Aramid**  
Schnittfest und hitzebeständig.

**Hochdichtes Polyethylen**  
Schnittfest und optimierte Fingerfertigkeit (PEHD).

# UNSERE TECHNOLOGIEN



Unsere **TOPCHEM**-Technologie bietet erhöhten Schutz vor Säuren für **High-End-Leistungen**



## KOMFORT

- Flexibilität und Geschmeidigkeit für mehr Bewegungsfreiheit
- Optimale Griffsicherheit verhindert Ermüdung der Hand

## WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

- Die spezifische Kombination von Polymeren sorgt für einen besseren Schutz vor Säuren
- Gute mechanische Beständigkeit

## LANGLEBIGKEIT

- Längere Nutzungsdauer
- Höhere Haltbarkeit ermöglicht eine bessere Produktivität

Dank unserer Sachkenntnis und zuverlässiger Gebrauchstests hat MAPA PROFESSIONAL ein Produkt mit **TOPCHEM**-Technologie zum Schutz vor Säuren entwickelt. Diese Technologie wird bei unserem **ULTRANITRIL 410** eingesetzt.



Unsere **GRIP&PROOF**-Beschichtungstechnologie bietet die folgenden Vorteile für den Einsatz in **öligen und schmutzigen Umgebungen**



1. glatte Nitrilschicht sorgt für die **Öldichtigkeit**

2. raue Nitrilschicht ermöglicht ein hohes Maß an **Griffsicherheit**

## GRIFFSICHERHEIT

- Hervorragende Griffsicherheit bei der Handhabung öliger Teile mit oder ohne Schnittrisiko
- Verhindert die Gefahr des Herunterfallens von Gegenständen
- Verringerung der Muskelermüdung und des Risikos von RSI (Repetitive Strain Injury)
- Verbessert die Produktivität

## BESTÄNDIGKEIT

- Die strapazierfähige Beschichtung ermöglicht einen lang anhaltenden Einsatz
- Handschuh bleibt durch seine Flüssigkeitsresistenz länger sauber und effektiv
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

## HAUTSCHUTZ

- Undurchlässig an strategischen Punkten
- Schützt vor reizenden Ölen
- Verringert das Risiko von Ekzemen und Dermatitis für den Träger

MAPA PROFESSIONAL hat durch sein Fachwissen und zuverlässige Anwendungstests eine Reihe von Handschuhen mit oder ohne Schnittrisiko für ölige oder fettige Umgebungen entwickelt, darunter die **GRIP&PROOF**-Technologie für **ölige** oder **fettige** Umgebungen. Diese Technologie findet sich in unseren Produktreihen **ULTRANE** und **KRYTECH** wieder.



Unsere **RESICOMFORT**-Beschichtungstechnologie bietet die folgenden Vorteile **bei Feinarbeiten in trockener Umgebung**



Eine Schicht aus Nitrilschaum sorgt für **Atmungsaktivität**

Eine rauere Nitrilbeschichtung sorgt für mehr **Atmungsaktivität** und **Widerstandsfähigkeit**

## KOMFORT AND ATMUNGSAKTIVITÄT

- Exzellente Beweglichkeit in den Fingerspitzen
- Zweite-Haut-Effekt
- Elastizität & Flexibilität
- Atmungsaktivität: bessere Kontrolle der Feuchtigkeit durch hervorragende Luftzirkulation

## BESTÄNDIGKEIT

- Lange Nutzungsdauer garantiert
- Hohe Abriebfestigkeit dank sehr resistenter Beschichtung
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

## HAUTSCHUTZ

- DMF-frei
- Frei von Schadstoffen
- **STANDARD 100** von **OEKO-TEX®**

MAPA PROFESSIONAL hat durch sein Fachwissen und zuverlässige Anwendungstests eine Reihe von Handschuhen mit oder ohne Schnittrisiko für trockene Umgebungen entwickelt, unter anderem mit **RESICOMFORT**-Technologie. Diese Technologie findet sich in unseren Produktreihen **ULTRANE** und **KRYTECH** wieder.

# NEUE PRODUKTE

Produkte, die speziell für die Anforderungen des chemischen und mechanischen Schutzes sowie des Schnittrisikos entwickelt wurden.

## CHEMIKALIENSCHUTZ

### ULTRANITRIL 410

CHEMIKALIENSCHUTZ TYP A  
SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE C



Schnitt- und Chemikalienschutz mit besserer Degradationsleistung gegenüber Säuren

Siehe Seite 23

### SOLO BLACK 935

CHEMIKALIENSCHUTZ TYP C



\*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56

Geschmeidigkeit und optimale Widerstandsfähigkeit

Siehe Seite 31

## MECHANISCHER SCHUTZ

### ULTRANE 681

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE A



Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners

Siehe Seite 35

## SCHNITTSCHUTZ

### KRYTECH 609 / 809

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE B



Leichter Schnittrisiko mit hohem Komfort, Geschmeidigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten auch in schmutziger Umgebung. Mit oder ohne Verstärkung an der Daumenbeuge.

Siehe Seite 43

### KRYTECH 692

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE B



Leichter Schnittrisiko mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Liner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit

Siehe Seite 45

### KRYTECH 693

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE C



Mittlerer Schnittrisiko mit einem Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Liner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit

Siehe Seite 45

### KRYTECH 694

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE D



Hoher Schnittrisiko mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Liner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit

Siehe Seite 47

# CHEMIKALIENSCHUTZ

Nicht nur in der chemischen Industrie, sondern auch in vielen anderen Branchen sind Menschen chemischen Gefahren beim Umgang mit mehr oder weniger aggressiven Produkten (Öle, Säuren, Lösungsmittel etc.) ausgesetzt.

Über 100.000 chemische Stoffe sind bis heute klassifiziert und können über ihre CAS-Nummer eindeutig identifiziert werden.

Um den vielfältigen Problemstellungen bzw. Anforderungen zu entsprechen, bietet MAPA Professional ein umfangreiches Sortiment an Schutzhandschuhen aus unterschiedlichen Polymeren an, die für jede einzelne Anwendung die geeigneten Eigenschaften und Schutzfunktionen aufweisen.

Bei der Auswahl eines Handschuhs sollten nicht nur die Testergebnisse für die chemische Beständigkeit und die verschiedenen Chemikalienklassen herangezogen werden. Die tatsächlichen Einsatzbedingungen, wie die Kontaktzeit mit einer bestimmten Chemikalie, ihre Konzentration und Temperatur sowie die Nutzungshäufigkeit eines Handschuhs, können die Leistungen eines Handschuhs beeinflussen. All diese Faktoren sollten Sie bei der endgültigen Handschuhauswahl berücksichtigen.

## DIE MAPA-AUSWAHLHILFE: 2 LEISTUNGSINDIKATOREN

Um die Eigenschaften der Polymere, aus denen die Handschuhe gefertigt werden, zu charakterisieren, werden Tests durchgeführt. Diese Tests geben Aufschluss über das Verhalten der Materialien beim Kontakt mit den verschiedenen Chemikalienklassen.

MAPA Professional hat diese verschiedenen Parameter berücksichtigt, um das Leistungsverhalten der verschiedenen Handschuhfamilien zu bestimmen und um Sie bei der Auswahl zu unterstützen.



Nutzen Sie unsere laufend aktualisierte Datenbank und laden Sie die chemischen Beständigkeitstabellen für alle unsere Handschuhe herunter:

[www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)



### 1. DURCHBRUCHZEIT

Die Durchbruchzeit für eine bestimmte Chemikalie ist die Zeit zwischen dem ersten Kontakt und dem Auftreten der Chemikalie auf der Handschuhinnenseite, also bis zur Durchdringung des Handschuhmaterials auf molekularer Ebene, (teilweise ohne dass Beschädigungen des Handschuhs erkennbar sind).

### 2. DEGRADATIONSINDEX

Der Degradationsindex eines Handschuhs beim Kontakt mit einer bestimmten Chemikalie bezeichnet den Grad der Beschädigung des Handschuhs, der anhand der Veränderung seiner physikalischen Eigenschaften erkennbar ist (z. B. Verhärtung, Erweichung..).

## 3 SCHRITTE, UM DEN FÜR IHRE ZWECKE AM BESTEN GEEIGNETEN CHEMIKALIENSCHUTZHANDSCHUH AUSZUWÄHLEN

1 Bestimmen Sie die Chemikalienklasse des von Ihnen zu handhabenden bzw. zu bearbeitenden Stoffes ▼			2 Bestimmen Sie das Material, das Ihnen den besten Schutz bietet ▼				3 Wählen Sie Ihren Handschuh auf Basis des gewünschten Schutzniveaus aus		Nächste Seiten ▶
IHR ARBEITSTOFF	CAS-NR.	EN374	PVC	NATUR-LATEX	NITRIL	POLY-CHLOROPREN	BUTYL	FLUOR-ELASTOMER	
			Gängige Polymere*				Spezielle Polymere**		
			DIE EMPFEHLUNG VON MAPA PROFESSIONAL		● Leichter Schutz	●● Starker Schutz	●●● Optimaler Schutz		
ALKOHOLE (Methanol 100 %)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●	
KETONE (Aceton 100 %)	67-64-1	B		●		●	●●●		
NITRILE (Acetonitril/Methylcyanid 99 %)	75-05-8	C				●	●●●	●	
CHLORIERTE LÖSUNGSMITTEL (Methylchlorid, Dichlormethan 99 %)	75-09-2	D						●	
SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNGEN (Kohlenstoffdisulfid 100 %)	75-15-0	E			●			●●●	
AROMATISCHE LÖSUNGSMITTEL (Toluol 100 %)	108-88-3	F			●			●●●	
AMINE (Diethylamin 98 %)	109-89-7	G			●			●●	
ETHER (Tetrahydrofuran (THF) 100 %)	109-99-9	H			●	●	●	●	
ESTER (Ethylacetat 99 %)	141-78-6	I			●	●	●●●		
ALIPHATISCHE LÖSUNGSMITTEL (Heptan 99 %)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●	
BASEN (Natriumhydroxid (Soda) 40 %)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
OXIDIERENDE SÄUREN (Schwefelsäure 96 %)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●	
OXIDIERENDE SÄURE (Salpetersäure 65 %)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●	
ORGANISCHE SÄURE (Essigsäure 99 %)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●	
ORGANISCHE BASE (Ammoniak 25 %)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●	
PEROXIDE (Wasserstoffperoxid 30 %)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
FLUORWASSERSTOFFSÄURE (Wasserstofffluorid 40 %)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●	
ALDEHYD (Formaldehyd 37 %)	50-00-0	T		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

\* Materialien, die am häufigsten bei der Herstellung von Chemikalienschutzhandschuhen verwendet werden.

\*\* Gezielter Schutz gegen bestimmte aggressive Chemikalienklassen; die Materialkosten sind höher als bei den gängigen Materialien.



Qualität/Preis Mechanische Beständigkeit	Hervorragende Flexibilität Gute Durchstich- und Reißfestigkeit Geeignet für kalte Umgebungen	Gute Durchstich- und Abriebfestigkeit Kein Risiko einer durch Proteine ausgelösten Allergie	Gute Flexibilität Gute thermische Beständigkeit	Hervorragende chemische Beständigkeit Flexibel und elastisch	Hohe chemische Beständigkeit
Nicht geeignet für die Handhabung heißer Gegenstände	Gefahr einer Allergie als Reaktion auf die im Naturlatex enthaltenen Proteine	Nicht empfohlen für kalte Umgebungen	Geringe mechanische Beständigkeit	Geringe mechanische Beständigkeit	





# CHEMIKALIENSCHUTZ

## PRODUKTPALETTE ALTO - JERSETTE



### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

**1 RISIKO**  
Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

**Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:**

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

**2 TRAGEDAUER**  
Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>LATEX</b>		MATERIAL <b>LATEX-GEMISCH</b>		MATERIAL <b>LATEX</b>	
<b>ALTO 258</b>	<b>ALTO 405</b>	<b>ALTO 415</b>	<b>JERSETTE 307</b>	<b>JERSETTE 300</b>	
<b>Starker Schutz gegen aggressive Reinigungsmittel</b>	<b>Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen</b>	<b>Hervorragendes Tastempfinden bei leichtem Schutz vor Chemikalien</b>	<b>Außergewöhnlicher Komfort und hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen</b>	<b>Maximaler Langzeitkomfort in aggressiven Umgebungen</b>	
Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Textilfutter	
Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung 300/308: Glatt 301: Gekörnt	
Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9	Größe 300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10	
Länge 32 cm	Länge 33 cm	Länge 32 cm	Länge 31 cm	Länge 30-32 cm	
Stärke 0,60 mm	Stärke 0,70 mm	Stärke 0,60 mm	Stärke 0,75 mm	Stärke 1,15 mm	
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3	
 EN 388 1110X	 EN ISO 374-1 TYP B KPS	 EN 388 2110X	 EN ISO 374-1 TYP B KMT	 EN 388 2120X	 EN 407: 2020 X1XXXX
 EN ISO 374-5 VIRUS	 EN ISO 374-5 EN 421	 EN ISO 374-5 EN 421	 EN ISO 374-5 EN 421	 EN 407: 2020 X1XXXX	 EN 407: 2020 X1XXXX
 x1			 x5		
 x10			 x50		

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## PRODUKTPALETTE HARPON - ALTO



### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

**1 RISIKO**  
Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

**2 TRAGEDAUER**  
Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

### MATERIAL LATEX



**häufiger**  
KONTAKT



**längerer**  
KONTAKT



**permanentes**  
TRAGEN



**kurzzeitiges**  
TRAGEN



**zeitweises/wiederholtes**  
TRAGEN

### HARPON 321



Komfort und Griffsicherheit beim Umgang mit schweren, rauen und rutschigen Gegenständen in sehr aggressiven Umgebungen

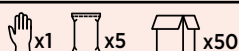
Innenverarbeitung  
Textilfutter  
Außenverarbeitung  
Verstärkte Aufrauung

Größe  
321: 6 7 8 9 10  
325: 8 9 10

Länge  
321: 32 cm  
325: 37 cm

Stärke  
1,35 mm

KAT. 3



### ALTO 298



Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz

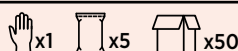
Innenverarbeitung  
Chloriniert  
Außenverarbeitung  
Glatt

Größe  
8 9 10

Länge  
43 cm

Stärke  
1,05 mm

KAT. 3



### ALTO 285



Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz

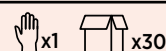
Innenverarbeitung  
Chloriniert  
Außenverarbeitung  
Verstärkte Aufrauung

Größe  
8 9 10

Länge  
60 cm

Stärke  
1 mm

KAT. 3



### ALTO 260



Mechanischer Langzeitschutz bei geringen chemischen Gefahren

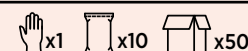
Innenverarbeitung  
Beflockt  
Außenverarbeitung  
Handfläche mit Profil

Größe  
7 8 9 10 11

Länge  
32 cm

Stärke  
0,80 mm

KAT. 3



### ALTO 299



Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz

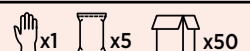
Innenverarbeitung  
Velourisiert  
Außenverarbeitung  
Handfläche mit Profil

Größe  
7 8 9 10

Länge  
31 cm

Stärke  
0,90 mm

KAT. 3



# CHEMIKALIENSCHUTZ PRODUKTPALETTE ULTRANITRIL



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

**1 RISIKO**  
Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

**Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:**

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

**2 TRAGEDAUER**  
Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>PVC / NITRIL</b>		MATERIAL <b>NITRIL</b>				
<b>ULTRANITRIL 410</b> 	<b>ULTRANITRIL 472</b> 	<b>ULTRANITRIL 454</b> 	<b>ULTRANITRIL 475</b> 	<b>ULTRANITRIL 485*</b> 	<b>ULTRANITRIL 495</b> 	<b>ULTRANITRIL 492*</b> 
Schnitt- und Chemikalienschutz mit besserer Degradationsleistung gegenüber Säuren	Präzises Arbeiten bei leichtem Chemikalienschutz und bei der Lebensmittelverarbeitung	Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiver Umgebung bei optimalem Schutz für empfindliche Haut	Gute Gefühlsdurchlässigkeit für Standard-Chemikalienschutz	Gutes Tastempfinden und Standard-Chemikalienschutz	Gute mechanische Widerstandsfähigkeit und lang anhaltender chemischer Schutz	Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz
Innenverarbeitung Gut sichtbarer gelber, nahtlos gestrickter textiler Liner aus Verbundfasern Außenverarbeitung Verstärkter Griff Größe 7 8 9 10 11 Länge 35 cm Stärke 1,70 mm	Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen Außenverarbeitung Gekörnt Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,20 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,35 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,34 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,34 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Length 32 cm Stärke 0,41 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 492: 6 7 8 9 10 11 491: 6 7 8 9 10 Länge 492: 32 cm 491: 37 cm Stärke 492: 0,38 mm 491: 0,41 mm
*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56
KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 4X31C KLMNPT EN 407: 2020 X1XXXX	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 2101X JOT EN ISO 374-5 VIRUS EN 421	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 2000X KPT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 3001X JOT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 3101X JKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 VIRUS	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 3101X AJKOPT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 3101X AJKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 VIRUS
x12  x48	x10  x100	x1  x50	x1  x12  x72	x12  x72	x1  x10  x100	x1  x10  x100

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## PRODUKTPALETTE ULTRANITRIL



### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

**1 RISIKO**  
Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

**Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:**

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

**2 TRAGEDAUER**  
Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**










Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL NITRIL			
häufiger KONTAKT	längerer KONTAKT		
besonders komfortables TRAGEN	kurzzeitiges TRAGEN	zeitweises/wiederholtes TRAGEN	permanentes TRAGEN
<p><b>ULTRANITRIL 381</b></p>  <p>Maximaler Tragekomfort und Standard-Chemikalienschutz</p>	<p><b>ULTRANITRIL 480*</b></p>  <p>Extrem langer Chemikalienschutz</p>	<p><b>ULTRANITRIL 493*</b></p>  <p>Extrem langer Chemikalienschutz</p>	<p><b>ULTRANITRIL 377</b></p>  <p>Tragekomfort und erhöhte mechanische Beständigkeit für Langzeitschutz gegen Chemikalien</p>
<p>Innenverarbeitung Textilfutter</p> <p>Außenverarbeitung Handfläche mit Profil</p> <p>Größe 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 36 cm</p> <p>Stärke 0,95 mm</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Handfläche mit Profil</p> <p>Größe 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 46 cm</p> <p>Stärke 0,55 mm</p> <p> *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>Innenverarbeitung Velourisiert</p> <p>Außenverarbeitung Handfläche mit Profil</p> <p>Größe 8 9 10 11</p> <p>Länge 39 cm</p> <p>Stärke 0,55 mm</p>	<p>Innenverarbeitung Textilfutter</p> <p>Außenverarbeitung Glatt</p> <p>Größe 8 9 10</p> <p>Länge 38 cm</p> <p>Stärke 1,35 mm</p>
KAT. 3			
<p>EN 388 3111A</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p> <p>EN ISO 374-5 G2</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4102X</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4102X</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4122X</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p>
			
<p>x12 x72</p>	<p>x1 x12</p>	<p>x1 x10 x50</p>	<p>x1 x5 x50</p>

# CHEMIKALIENSCHUTZ PRODUKTPALETTE ULTRANE0



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

**1 RISIKO**  
Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

**2 TRAGEDAUER**  
Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>POLYCHLOROPREN (NEOPREN)</b>						
Flüssigkeits-/Spritzschutz		häufiger Kontakt			längerer Kontakt	
zeitweises/wiederholtes Tragen	permanentes Tragen	zeitweises/wiederholtes Tragen	permanentes Tragen	besonders komfortables Tragen	kurzzeitiges Tragen	permanentes Tragen
<b>ULTRANE0 401</b>	<b>ULTRANE0 340</b>	<b>ULTRANE0 420</b>	<b>ULTRANE0 341</b>	<b>ULTRANE0 382</b>	<b>ULTRANE0 407</b>	<b>ULTRANE0 339</b>
Gutes Tastempfinden verbunden mit leichtem Chemikalienschutz	Tragekomfort verbunden mit leichtem Chemikalienschutz	Flexibilität und Bewegungsfreiheit bei Standard-Chemikalienschutz	Tragekomfort verbunden mit Standard-Chemikalienschutz	Höchster Komfort und Standard-Chemikalienschutz	Extrem hoher Chemikalienschutz	Tragekomfort und hoher Chemikalienschutz
Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 31-32 cm Stärke 0,55 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Stärke 1,33 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 420: 6 7 8 9 10 450: 7 8 9 10 Länge 420: 31-32 cm 450: 41 cm Stärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 8 9 10 11 Länge 38 cm Stärke 1,45 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Stärke 0,95 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 9 10 Länge 407: 35 cm 414: 46 cm Stärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 9 10 Länge 36 cm Stärke 1,6 mm
KAT. 3		KAT. 3			KAT. 3	
EN 388 2110X EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A CLMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ACLMNS	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2111X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS
EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## PRODUKTPALETTE

### BUTOFLEX - FLUOTECH



#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

#### 1 RISIKO

Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:

##### Flüssigkeits-/Spritzschutz

Chemische Stoffe, in Flüssigkeiten verdünnt (Eintauchen) oder Spritzer von aggressiven Chemikalien

##### häufiger Kontakt

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

##### längerer Kontakt (auch Eintauchen)

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

#### 2 TRAGEDAUER

Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

##### kurzzeitiges Tragen

Innenverarbeitung: chloriniert

##### zeitweises/wiederholtes Tragen

Innenverarbeitung: velourisiert

##### permanentes Tragen

Innenverarbeitung: Textilfutter

##### besonders komfortables Tragen

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>BUTYL</b>	
<b>kurzzeitiges</b> TRAGEN	<b>besonders komfortables</b> TRAGEN
<b>BUTOFLEX 651</b>	<b>BUTOFLEX 650</b>
<b>Ultimative spezifische chemische Beständigkeit</b>	<b>Ultimative spezifische chemische Beständigkeit</b>
Innenverarbeitung Puderfrei	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil
Größe 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10 11
Länge 37 cm	Länge 35 cm
Stärke 0,50 mm	Stärke 1,45 mm
KAT. 3	
EN 388  0010X EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TYP A  ABCILMNOS EN 16350 
EN 388  1121X EN ISO 374-1 TYP A  ABCILMNOS	EN ISO 374-5 
x1  x25	

MATERIAL <b>FLUORELASTOMER</b>	
<b>kurzzeitiges</b> TRAGEN	<b>permanentes</b> TRAGEN
<b>FLUOTECH 468</b>	<b>FLUOTECH 344</b>
<b>Tastempfinden mit Abnutzungskontrolle</b>	<b>Tragekomfort und Geschmeidigkeit für lange Tragzeiten</b>
Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt
Größe 8 9 10	Größe 9 10
Länge 30 cm	Länge 37 cm
Stärke 0,51 mm	Stärke 1,60 mm
KAT. 3	
EN 388  3102X EN ISO 374-1 TYP A  ADEFGJLMNO	EN ISO 374-5 
EN 388  3121X EN 407: 2020  X1XXXXX	EN ISO 374-1 TYP A  ACDEFGJLMN EN ISO 374-5 
x1  x1	

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## EINMALHANDSCHUHE:

### PRODUKTREIHE SOLO

MAPA Professional bietet ein Sortiment an Einmalhandschuhen an, um Ihren Bedürfnissen unabhängig von der Arbeitsumgebung gerecht zu werden. Durch die Verwendung verschiedener Polymere können die Ergonomie und die Leistung der Handschuhe optimiert werden.



#### EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

- **Herausragende Fingerfertigkeit** für Präzisionsarbeiten
- **Schutz der Hand und des gehandhabten Produkts**
- **Rollrand** für eine höhere Reißfestigkeit beim Anziehen und **einen guten Sitz an der Hand**

#### 4 ZUSÄTZLICHE KRITERIEN ZUR EINGRENZUNG IHRER AUSWAHL

##### 1 POLYMERE

###### PVC

Mechanische Beständigkeit und Preis

###### LATEX

Flexibilität und Tragekomfort

###### NITRIL (nächste Seite)

Mechanische Beständigkeit und Beständigkeit gegen Öle

###### TRIPOLYMER (nächste Seite)

Flexibilität, mechanische und chemische Beständigkeit bei Chemikalienspritzern

##### 2 KOMFORT UND ERGONOMIE

Die unterschiedliche Verarbeitung an der Innenseite (gepudert, chloriniert) ermöglicht es, sich an die Besonderheiten der jeweiligen Anwendung und den spezifischen Anforderungen des Trägers anzupassen

###### Gepudert

Verbesserte Schweißaufnahme

###### Chloriniert

Schnelles Anziehen und keine Puderrückstände an den Händen

###### Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen

Zusätzlicher Tauchvorgang mit einem transparenten Polymer. Das An- und Ausziehen des Handschuhs wird erleichtert, ohne die Stärke zu erhöhen oder Puder zu verwenden.











































Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex

##### 3 FARBWAHL

Durch die Verwendung unterschiedlicher Farben werden die besonderen Anforderungen bestimmter Branchen berücksichtigt und Verwechslungen vermieden, indem jeder Anwendung eine bestimmte Farbe zugeordnet wird

##### 4 MAßE

Durch die Auswahl der Länge und der Stärke des Handschuhs können bestimmte Anforderungen in Verbindung mit dem Arbeitsplatz berücksichtigt werden: Fingerfertigkeit, Beständigkeit, Schutz des Unterarms

POLYMER PVC / VINYL		POLYMER NITRIL / VINYL		POLYMER NATURLATEX		
KOMFORT PUDERFREI		KOMFORT PUDERFREI		KOMFORT PUDERFREI		KOMFORT GEPUDERT
<b>SOLO 990</b>		<b>SOLO BLACK 935</b>		<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 988</b>
						
Bestes Preis-Leistungsverhältnis für Präzisionsarbeiten		Geschmeidigkeit und optimale Widerstandsfähigkeit		Guter Schutz bei optimaler Flexibilität und Fingerfertigkeit		Optimaler Komfort bei leichter Handhabung von Lebensmitteln
Außenverarbeitung Glatt		Außenverarbeitung Glatt		Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen		Außenverarbeitung Glatt
Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9
Länge 24 cm		Länge 24 cm		Länge 30 cm		Länge 24 cm
Stärke 0,07 mm		Stärke 0,08 mm		Stärke 0,20 mm		Stärke 0,08 mm
 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3
EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C
						
VIRUS						
     		      		      		
 x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe		 x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe		 x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe		



# CHEMIKALIENSCHUTZ

## EINMALHANDSCHUHE:

### PRODUKTTREIHE SOLO - TRILITES

MAPA Professional bietet ein Sortiment an Einmalhandschuhen an, um Ihren Bedürfnissen unabhängig von der Arbeitsumgebung gerecht zu werden.

Durch die Verwendung verschiedener Polymere können die Ergonomie und die Leistung der Handschuhe optimiert werden: Flexibilität, Beständigkeit und Tragekomfort.



#### EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

- **Herausragende Fingerfertigkeit** für Präzisionsarbeiten
- **Schutz der Hand und des gehandhabten Produkts**
- **Rollrand** für eine höhere Reißfestigkeit beim Anziehen und **einen guten Sitz an der Hand**

#### 4 ZUSÄTZLICHE KRITERIEN ZUR EINGRENZUNG IHRER AUSWAHL

##### 1 POLYMERE

**PVC** (vorherige Seite)  
Mechanische Beständigkeit und Preis

**LATEX** (vorherige Seite)  
Flexibilität und Tragekomfort

**NITRIL**  
Mechanische Beständigkeit und Beständigkeit gegen Öle

**TRIPOLYMER**  
Flexibilität, mechanische und chemische Beständigkeit bei Chemikalienspritzern

##### 2 KOMFORT UND ERGONOMIE

Die unterschiedliche Verarbeitung an der Innenseite (gepudert, chloriniert) ermöglicht es, sich an die Besonderheiten der jeweiligen Anwendung und den spezifischen Anforderungen des Trägers anzupassen

**Gepudert**  
Verbesserte Schweißaufnahme

**Chloriniert**  
Schnelles Anziehen und keine Puderrückstände an den Händen


























**Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen**  
Zusätzlicher Tauchvorgang mit einem transparenten Polymer. Das An- und Ausziehen des Handschuhs wird erleichtert, ohne die Stärke zu erhöhen oder Puder zu verwenden. Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex

##### 3 FARBWahl

Durch die Verwendung unterschiedlicher Farben werden die besonderen Anforderungen bestimmter Branchen berücksichtigt und Verwechslungen vermieden, indem jeder Anwendung eine bestimmte Farbe zugeordnet wird

##### 4 MASSE

Durch die Auswahl der Länge und der Stärke des Handschuhs können bestimmte Anforderungen in Verbindung mit dem Arbeitsplatz berücksichtigt werden: Fingerfertigkeit, Beständigkeit, Schutz des Unterarms

POLYMER NITRIL				POLYMER TRIPOLYMER
KOMFORT CHLORINIERT				KOMFORT CHLORINIERT
<b>SOLO 967</b>  <p>Hervorragende Bewegungsfreiheit aufgrund der Flexibilität und Feinheit des Materials. Verpackung: Beutel oder Box (Solo Box 967)</p>	<b>SOLO 977</b>  <p>Der beste Chemikalienschutz im Einwegbereich: optimaler Kompromiss zwischen Schutz und Fingerfertigkeit</p>	<b>SOLO 999</b>  <p>Hervorragende mechanische Beständigkeit, ideal in öligen Umgebungen</p>	<b>SOLO 987</b>  <p>Der ideale Schutz für leichte Arbeiten in öligen Umgebungen</p>	<b>TRILITES 994</b>  <p>Tripolymer-Formel zum Schutz vor Chemikalienspritzern</p>
Innenverarbeitung Chloriniert  Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen  Größe 6 7 8 9  Länge 25 cm  Stärke 0,07 mm   *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	Innenverarbeitung Chloriniert  Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen  Größe 6 7 8 9 10  Länge 24 cm  Stärke 0,12 mm	Innenverarbeitung Chloriniert  Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen  Größe 6 7 8 9  Länge 29-30 cm  Stärke 0,10 mm   *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	Innenverarbeitung Chloriniert  Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen  Größe 6 7 8 9  Länge 24 cm  Stärke 0,10 mm   *Nur für 997, siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	Innenverarbeitung Chloriniert  Außenverarbeitung Gekörnt  Größe 6 7 8 9  Länge 25 cm  Stärke 0,15 mm
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3
EN ISO 374-1 TYP C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TYP B 	EN ISO 374-5 	ISO 18889 
JKT	JKT	JKT	VIRUS	KPT
      		  		x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe
x100 Handschuhe		x1000 Handschuhe		x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe

# MECHANISCHER SCHUTZ HANDHABUNGSSCHUTZ : PRODUKTPALETTE ULTRANE

Die Palette an Schutzhandschuhen von Mapa Professional entspricht den Bedürfnissen an Komfort und Schutz der Hand bei einer Vielzahl von verschiedenen Arbeiten.



## PRÄZISIONSARBEITEN

Die Produktreihe **ULTRANE** ist das Nonplusultra, wenn es um den Schutz bei Präzisionsarbeiten geht sowie hohe Fingerfertigkeit und gutes Tastempfinden beim Umgang mit feinen Teilen gefordert sind.

- Gute Beweglichkeit der Finger (Komfort)
- An die tägliche Verwendung angepasst
- Für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet (trocken, feucht, ölig, fettig, verschmutzt...)
- Hervorragende Leistung auf rutschigem Untergrund für bestimmte Produkte

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- ☐ **trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- 🔴 **ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- 💧 **feuchte** Umgebungen

### 2 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- 🕒 **kurze** Nutzungsdauer
- 🕒 **lange** Nutzungsdauer
- 🕒 **höchste** Nutzungsdauer

## PRÄZISIONSARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🕒 **kurze**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **lange**  
NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 548	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 551	ULTRANE 510	ULTRANE 681
<b>Fingerfertigkeit und optimale Sensibilität für einen leichten Schutz</b>	<b>Optimale Bewegungsfreiheit und angenehmes Tragegefühl für leichten Schutz</b>	<b>Schutz elektronischer Geräte vor elektrostatischer Entladung (ESD)</b>	<b>Unschlagbares Fingerspitzengefühl</b>	<b>Optimaler Komfort, hoher Grad an Atmungsfähigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten</b>	<b>Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners</b>
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 548: 5 6 7 8 9 10 11 549: 5 6 7 8 9 10 Länge 20-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Handrücken belüftet Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 5 6 7 8 9 10 11 Länge 21-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit leitfähigen Fasern 18 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 551: 5 6 7 8 9 10 11 550/550VM: 5 6 7 8 9 10 Länge 20-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polymerbeschichtung auf Wasserbasis, auf der Handfläche und den Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 18 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung an Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x1 waschbar
KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 EN 16350 2X20A	KAT. 2 EN 388 4131X	KAT. 3 EN 388 4131X	KAT. 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N

# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ :

### PRODUKTPALETTE ULTRANE

#### PRÄZISIONSARBEITEN

Die Produktreihe **ULTRANE** ist das Nonplusultra, wenn es um den Schutz bei Präzisionsarbeiten geht sowie hohe Fingerfertigkeit und gutes Tastempfinden beim Umgang mit feinen Teilen gefordert sind.

- Gute Beweglichkeit der Finger (Komfort)
- An die tägliche Verwendung angepasst
- Für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet (trocken, feucht, ölig, fettig, verschmutzt...)
- Hervorragende Leistung auf rutschigem Untergrund für bestimmte Produkte



#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

##### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- ☐ **trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- 🔴 **ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- 💧 **feuchte** Umgebungen

##### 2 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- 🕒 **kurze** Nutzungsdauer
- 🕒 **lange** Nutzungsdauer
- 🕒 **höchste** Nutzungsdauer

### PRÄZISIONSARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🔴 **ölige und stark verschmutzte**  
UMGEBUNGEN

🕒 **höchste**  
NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENT PENDING TECHNOLOGY</p>	<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY VENDING MACHINE Touchscreen</p>	<p>Touchscreen</p>		<p>VENDING MACHINE GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY VENDING MACHINE ULTRANE 525* ULTRANE 526*</p>
<p>Handschuh mit abnehmbarer Fingerpartie zur Verringerung von Handverletzungen. Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkung der Atmungsaktivität und Fingerfertigkeit</p>	<p>Komfortable Geschmeidigkeit und hohe Bewegungsfreiheit ohne Einschränkungen bei Atmungsaktivität und Haltbarkeit</p>	<p>Schutz elektronischer Geräte vor elektrostatischer Entladung (ESD)</p>	<p>Der Unverzichtbare für Feinarbeiten in verschmutzten Umgebungen</p>	<p>Griffsicherheit, hohe Fingerfertigkeit und geschützte Haut bei Arbeiten in leicht ölig/verschmutzten Umgebungen</p>
<p>Innenfutter Nahtloser Liner in spezieller, von MAPA PROFESSIONAL patentierter, Stricktechnologie 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit auferauter Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-28 cm x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit auferauter Oberfläche im Bereich der Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-28 cm x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit leitfähigen Fasern 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Nitrilbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 5 6 7 8 9 10 Länge 22-26 cm</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt / Nitril rau 500: Handfläche und Finger 525: 3/4 Beschichtung 526: vollständige Beschichtung Größe 500/ 525 : 6 7 8 9 10 11 526 : 7 8 9 10 11 Länge 21-27 cm x3 waschbar</p>
<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 1FTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 1FTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>*Nur für 541, siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 1FTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 1FTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 1FTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>
<p>KAT 2 EN 388 31X1A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>KAT 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>KAT 2 EN 388 4121A EN 16350</p>	<p>KAT 2 EN 388 4121X</p>	<p>KAT 3 EN 388 4121A ISO 18889 GR EN 407: 2020 X1XXXX</p>
<p>🏭 🚗 ✈️</p>	<p>🏭 ⚡ 🧹 🚗</p>	<p>🏭 🚗 ✈️</p>	<p>🏭 ⚡ 🧹 🚗</p>	<p>🏭 ⚡ 🧹 🚗 🚜</p>
<p>🧤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>Nur 641 🧤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>🧤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>🧤 x1 📦 x10 📦 x100</p>	<p>🧤 x1 📦 x12 📦 x96</p>

# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ : PRODUKTPALETTE TITAN

### SCHWERE ARBEITEN

Die Produktreihe TITAN bietet Ihnen den extremen Schutz, der beim Umgang mit schweren Gegenständen gefordert ist

- Einfaches An- und Ausziehen
- Gute Beweglichkeit der Finger und hohe Griffsicherheit
- An die tägliche Verwendung angepasste Nutzungsdauer
- Für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet (trocken, feucht, ölig, fettig, verschmutzt...)



### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

#### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- ☐ **trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- 🔴 **ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- 💧 **feuchte** Umgebungen

#### 2 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für schwere Arbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- 🕒 **kurze** Nutzungsdauer
- 🕒 **lange** Nutzungsdauer
- 🕒 **höchste** Nutzungsdauer

## SCHWERE ARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🕒 **kurze**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **lange**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **höchste**  
NUTZUNGSDAUER

### TITAN 833



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 375



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 383



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 397



Komfort und Fingerfertigkeit bei gängigen mechanischen Arbeiten

### TITAN 388



Komfort und lange Haltbarkeit bei schweren Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Größe  
7 8 9 10

Länge  
26-31 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Wellenkante

Größe  
6 7 8 9

Länge  
27 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
7 8 9 10

Länge  
27-30 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
6 7 8 9 10

Länge  
24-31 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Sicherheitsmanschette

Größe  
8 9 10

Länge  
25-27 cm

KAT. 2



KAT. 2



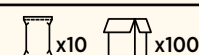
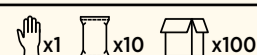
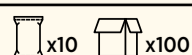
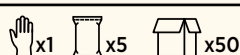
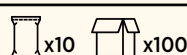
KAT. 2



KAT. 2



KAT. 2



# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ :

### PRODUKTPALETTE TITAN - HARPON

#### SCHWERE ARBEITEN

Die Produktreihe TITAN/HARPON bietet Ihnen den extremen Schutz, der beim Umgang mit schweren Gegenständen gefordert ist

- Einfaches An- und Ausziehen
- Gute Beweglichkeit der Finger und Griffsicherheit
- An die tägliche Verwendung angepasste Nutzungsdauer
- Für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet (trocken, feucht, ölig, fettig, verschmutzt...)



#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

##### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- ☒ **trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ☒ **ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- ☒ **feuchte** Umgebungen

##### 2 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für schwere Arbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- ⌚ **kurze** Nutzungsdauer
- ⌚ **lange** Nutzungsdauer
- ⌚ **höchste** Nutzungsdauer

### SCHWERE ARBEITEN



#### TITAN 328



Komfort und Griffsicherheit bei gängigen mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner

10 Gauge

Beschichtung  
Rutschhemmende Beschichtung aus Naturlatex auf Handfläche und Fingern

Manschette  
Gestrickt

Größe  
8 9 10

Länge  
25-27 cm

KAT. 2



#### HARPON 319



Tragekomfort, verstärkter Schutz und hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollbeschichtung aus Naturlatex Geprägte, rutschhemmende Textur

Manschette  
Gestrickt

Größe  
7 8 9

Länge  
25-28 cm

KAT. 2



#### HARPON 330



Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Beschichtung aus Naturlatex Geprägte, rutschhemmende Textur

Manschette  
Gestrickt

Größe  
6 7 8 9

Länge  
25-28 cm

KAT. 2



GRIP & PROOF  
TECHNOLOGY

#### TITAN 850



Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

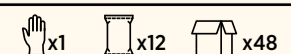
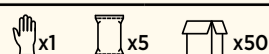
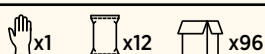
13 Gauge

Beschichtung  
Nitrilbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  
Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau

Größe  
7 8 9 10 11

Länge  
25-28 cm

KAT. 2



# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutzhandschuhe von Mapa Professional bieten Komfort und Schutz der Hand bei allen Arbeiten, bei denen das Risiko von Schnittverletzungen besteht.



## PRÄZISIONSARBEITEN

**Wählen Sie den für Ihre spezifischen Bedürfnisse am besten geeigneten Handschuh aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten und gleichzeitig eine hohe Fingerfertigkeit bieten.**

## WICHTIG

Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen Geräten). Die nach EN 388 und ISO 13997 ermittelten Testergebnisse können nur als Richtwerte dienen. Es wird empfohlen, den für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh durch eine Arbeitsplatzbewertung zu ermitteln. Nehmen Sie gern mit uns Kontakt auf, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

- geringes** Risiko - ISO B
- mittleres** Risiko - ISO C
- hohes** Risiko - ISO D
- sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- kurze** Nutzungsdauer
- lange** Nutzungsdauer
- höchste** Nutzungsdauer

**trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

**geringes**  
RISIKO

**kurze**  
NUTZUNGSDAUER

**lange**  
NUTZUNGSDAUER

KRYTECH 578		KRYTECH 579		KRYTECH 584		KRYTECH 557		KRYTECH 558		KRYTECH 609	
Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in sauberen und schmutzigen Umgebungen		Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in hauptsächlich sauberen Umgebungen				Leichter Schnittschutz mit Verstärkung an der Daumenbeuge für präzise Arbeiten in überwiegend sauberen Umgebungen				Leichter Schnittschutz mit hohem Komfort, Geschmeidigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten in schmutziger Umgebung. Mit oder ohne Verstärkung an der Daumenbeuge	
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethane Beschichtung Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x3 waschbar		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x5 waschbar		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm x5 waschbar		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethan-Beschichtung an der Handfläche und den Fingern sowie Nitril-Verstärkung an der Daumenbeuge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 557: 22-27 cm 558: 28-32 cm x5 waschbar		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 5 6 7 8 9 10 11 Länge 21-27 cm x5 waschbar		  KAT. 2 EN 388  4X42B ISO 13997: 9,5 N	
KAT. 2 EN 388  4X42B ISO 13997: 5 N		KAT. 2 EN 388  4342B ISO 13997: 5,3 N		KAT. 2 EN 388  4342B ISO 13997: 5,3 N		KAT. 2 EN 388  4343B ISO 13997: 5,3 N		KAT. 2 EN 388  4X42B ISO 13997: 9,5 N			
x1  x12  x48		x1  x12  x96		x1  x10  x50		x1  x12  x96		x1  x12  x48		x1  x12  x48	

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutzhandschuhe von Mapa Professional bieten Komfort und Schutz der Hand bei allen Arbeiten, bei denen das Risiko von Schnittverletzungen besteht.



## PRÄZISIONSARBEITEN

Wählen Sie den für Ihre spezifischen Bedürfnisse am besten geeigneten Handschuh aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten und gleichzeitig eine hohe Fingerfertigkeit bieten.

## WICHTIG

Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen Geräten). Die nach EN 388 und ISO 13997 ermittelten Testergebnisse können nur als Richtwerte dienen. Es wird empfohlen, den für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh durch eine Arbeitsplatzbewertung zu ermitteln. Nehmen Sie gern mit uns Kontakt auf, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

- geringes** Risiko - ISO B
- mittleres** Risiko - ISO C
- hohes** Risiko - ISO D
- sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- kurze** Nutzungsdauer
- lange** Nutzungsdauer
- höchste** Nutzungsdauer

<b>trockene und relativ saubere</b> UMGEBUNGEN						
<b>geringes</b> RISIKO			<b>mittleres</b> RISIKO			
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER		<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER		<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER		<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER
<b>KRYTECH 692</b>  Touchscreen Verstärkte Daumenbeuge Hohe Sichtbarkeit Leichter Schnittschutz mit einem Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Linner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit	<b>KRYTECH 563</b>  Leichter Schnittschutz und Haltbarkeit für eine präzise Handhabung in überwiegend sauberen Umgebungen	<b>KRYTECH 588</b>  Schnittschutz, Griffsicherheit und Fingerfertigkeit in trockenen und leicht öligen Umgebungen	<b>KRYTECH 642</b>  RESICOMFORT TECHNOLOGY Touchscreen Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen der Atmungsaktivität	<b>KRYTECH 610</b>  Verstärkte Daumenbeuge Moderater Schnittschutz für maximalen Komfort. Ein nahtlos gestrickter Handschuh mit sehr guter Passform, Fingerfertigkeit und Flexibilität	<b>KRYTECH 693</b>  Touchscreen Verstärkte Daumenbeuge Hohe Sichtbarkeit Mittlerer Schnittschutz mit einem Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Linner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit	<b>KRYTECH 643</b>  RESICOMFORT TECHNOLOGY Touchscreen Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnittschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens
Innenfutter Nahtlos gestrickter textiler Linner aus Verbund- und HDPE-Fasern 18 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung an Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-29 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Nitrilbeschichtung auf der Handfläche und an den Fingerspitzen Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm Stärke 1,4 mm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Zweilagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung Schaumstoffnitrilbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x3 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner aus Verbund- und HDPE-Fasern 18 Gauge Beschichtung Beschichtung aus Nitrilschaum an der Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-29 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Linner aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x1 waschbar
OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CG 19962-PTM Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100		OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CG 19962-PTM Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100		OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CG 19962-PTM Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100		OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CG 19962-PTM Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100
KAT. 2 EN 388 3X42B ISO 13997: 9,7 N		KAT. 2 EN 388 4343B ISO 13997: 6,5 N		KAT. 2 EN 388 4343B ISO 13997: 5,9 N		KAT. 2 EN 388 4X42B X1XXXX ISO 13997: 5,7 N
KAT. 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14,5 N		KAT. 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14,5 N		KAT. 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14,5 N		KAT. 2 EN 388 4X42C X1XXXX ISO 13997: 13,5 N
x1  x12  x48		x1  x12  x96		x1  x12  x48		x1  x12  x48

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## PRÄZISIONSARBEITEN

Wählen Sie den für Ihre spezifischen Bedürfnisse am besten geeigneten Handschuh aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten und gleichzeitig eine hohe Fingerfertigkeit bieten.

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

- geringes** Risiko - ISO B
- mittleres** Risiko - ISO C
- hohes** Risiko - ISO D
- sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- kurze** Nutzungsdauer
- lange** Nutzungsdauer
- höchste** Nutzungsdauer

**trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

**hohes**  
RISIKO

**sehr hohes**  
RISIKO

**lange**  
NUTZUNGSDAUER

**höchste**  
NUTZUNGSDAUER

KRYTECH 586	KRYTECH 615	KRYTECH 694	KRYTECH 622	KRYTECH 644	KRYTECH 645
Hoher Schnitenschutz für präzise Handhabung in überwiegend sauberen Umgebungen	Hoher Schnitenschutz, sehr hoher Tragekomfort dank perfekter Passform und guter Flexibilität. Touchscreen-fähig	Hoher Schnitenschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbe des Liners mit hoher Sichtbarkeit	Sehr hoher Schnitenschutz, bequem dank hervorragender Anpassung und guter Kompatibilität mit Touchscreens	Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnitenschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens	
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern	
13 Gauge	13 Gauge	18 Gauge	13 Gauge	15 Gauge	
Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger	Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger 815: Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger und Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge	Beschichtung Beschichtung aus Nitrilschaum an Handfläche und Fingern	Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger	Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern	
Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	
Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9 10 11	
Länge 24-30 cm	Länge 24-30 cm	Länge 24-29 cm	Länge 24-29 cm	Länge 23-28 cm	
x3 waschbar	x3 waschbar	x1 waschbar	x5 waschbar	x1 waschbar	
KAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 18.6N	KAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 20N	KAT 2 EN 388 4X42D ISO 13997: 18N	KAT 2 EN 388 4X43E ISO 13997: 29.5N	KAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 16N	KAT 2 EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 16N

x1 x12 x48



# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## PRÄZISIONSARBEITEN

Wählen Sie den für Ihre spezifischen Bedürfnisse am besten geeigneten Handschuh aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten und gleichzeitig eine hohe Fingerfertigkeit bieten.

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

- trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

- geringes** Risiko - ISO B
- mittleres** Risiko - ISO C
- hohes** Risiko - ISO D
- sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

- kurze** Nutzungsdauer
- lange** Nutzungsdauer
- höchste** Nutzungsdauer

## ölige und stark verschmutzte UMGEBUNGEN

**geringes** RISIKO

**mittleres** RISIKO

**hohes** RISIKO

**höchste** NUTZUNGSDAUER

KRYTECH 580	KRYTECH 599	KRYTECH 600	KRYTECH 585	KRYTECH 582
Leichter Schnittschutz, griffig und hautfreundlich für präzise Handhabung in leicht öligen und schmutzigen Umgebungen	Leichter Schnitt-, Griff- und Hautschutz für komplexe Arbeiten in öliger Umgebung	Leichter Schnitt-, Griff- und Hautschutz für komplexe Arbeiten in sehr öliger Umgebung	Moderater Schnittschutz für verbesserte Sicherheit, Komfort und Haltbarkeit mit Grip & Proof Technology	Hoher Schnittschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern
13 Gauge	13 Gauge	13 Gauge	15 Gauge	13 Gauge
Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau	Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau	Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau	Beschichtung 3/4 Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau	Beschichtung 3/4 Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau
Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk	Manschette Strickware bis zum Handgelenk
Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 7 8 9 10 11	Größe 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10 11	Größe 7 8 9 10 11
Länge 23-27 cm	Länge 23-27 cm	Länge 23-26 cm	Länge 23-27 cm	Länge 23-28 cm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 2	KAT 2
EN 388 4342B	EN 388 4342B	EN 388 4342B	EN 388 4X42C	EN 388 4X43D
EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX		
ISO 18889 GR	ISO 18889 GR	ISO 18889 GR		
ISO 13997: 6N	ISO 13997: 6N	ISO 13997: 6N	ISO 13997: 13N	ISO 13997: 18N



x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ:

### KRYTECH-SORTIMENT



#### PRÄZISIONSARBEITEN

Schnittschutz-Unterarmstulpen mit Daumenloch für einen besseren Tragekomfort, eine bessere Fingerfertigkeit und die Sicherheit ihres Trägers.

#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

##### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie die für Sie geeignete Unterarmstulpe nach der Arbeitsumgebung, in der Sie arbeiten, aus:

- trockene** und **relativ saubere** Umgebungen
- ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen
- feuchte** Umgebungen

##### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist die Unterarmstulpe gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

- geringes** Risiko - ISO B
- mittleres** Risiko - ISO C
- hohes** Risiko - ISO D
- sehr hohes** Risiko - ISO E

UMGEBUNGEN  
alle Umgebungen

**geringes**  
RISIKO

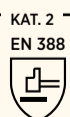
**KRYTECH**  
**532**



Verstellbare, nahtlos gestrickte Stulpen, die leichten Schnittschutz, optimalen Komfort und Bewegungsfreiheit für den Träger bieten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern  
Besondere Merkmale  
Klettverschluss am Daumenschlitz  
13 Gauge  
Länge 45 cm  
Weite 120 mm  
Größe Einheitsgröße  
x5 waschbar

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CO 979/2 1P/TH  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100



KAT. 2  
EN 388  
334XB  
ISO 13997: 5,3 N

**mittleres**  
RISIKO

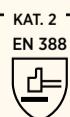
**KRYTECH**  
**602**



Nahtlos gestrickte Unterarmstulpen für eine perfekte Passform und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern  
Manschette  
Strickware bis Handgelenk  
15 Gauge  
Länge 45 cm  
Weite 120 mm  
Größe Einheitsgröße  
x3 waschbar

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CO 979/2 1P/TH  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100



KAT. 2  
EN 388  
3X42C  
ISO 13997: 11,6 N

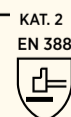
**KRYTECH**  
**603**



Nahtlos gestrickte Unterarmstulpen für eine perfekte Passform Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern  
Besondere Merkmale  
Klettverschluss  
Daumenschlitz mit Warnschutzmarkierung  
15 Gauge  
Länge 53 cm  
Weite 120 mm  
Größe Einheitsgröße  
x3 waschbar

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CO 979/2 1P/TH  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100



KAT. 2  
EN 388  
3X42C  
ISO 13997: 11,6 N

**hohes**  
RISIKO

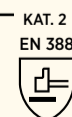
**KRYTECH**  
**538**



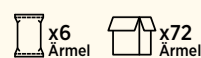
Verstellbare, nahtlos gestrickte Stulpen, die hohen Schnittschutz, optimalen Komfort und Bewegungsfreiheit für den Träger bieten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Verbundfasern  
Besondere Merkmale  
Klettverschluss am Daumenschlitz  
13 Gauge  
Länge 60 cm  
Weite 150 mm  
Größe Einheitsgröße  
x5 waschbar

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CO 979/2 1P/TH  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100



KAT. 2  
EN 388  
4X4XD  
ISO 13997: 17,8 N



# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## SCHWERE ARBEITEN

Wählen Sie Ihre Schnittschutzhandschuhe entsprechend Ihren speziellen Anforderungen.

Bei schweren Arbeiten müssen Ihre Handschuhe Sie vor Schnitten und Stößen schützen, aber auch strapazierfähig und langlebig sein.

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh in Abhängigkeit von der Umgebung aus, in der Sie arbeiten:

**trockene** und **relativ saubere** Umgebungen

**ölige** und **stark verschmutzte** Umgebungen

**feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

Je höher das Leistungsniveau, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und ausgeübtem Druck.

**geringes** Risiko - ISO B

**mittleres** Risiko - ISO C

**hohes** Risiko - ISO D

**sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer eines Handschuhs für schwere Arbeiten hängt in der jeweiligen Umgebung unmittelbar von der Stärke der Polymerbeschichtung, ihrem Haftvermögen und ihrer Beschaffenheit ab.

**kurze** Nutzungsdauer

**lange** Nutzungsdauer

**höchste** Nutzungsdauer

<b>trockene und relativ saubere</b> UMGEBUNGEN		<b>feuchte</b> UMGEBUNGEN		<b>ölige und stark verschmutzte</b> UMGEBUNGEN								
<b>hohes</b> RISIKO		<b>sehr hohes</b> RISIKO		<b>hohes</b> RISIKO		<b>geringes</b> RISIKO		<b>hohes</b> RISIKO		<b>sehr hohes</b> RISIKO		
<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER		<b>kurze</b> NUTZUNGSDAUER		<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER								
<b>KRYTECH 836</b> 	<b>KRYTECH 838</b> 	<b>KRYTECH 832</b> 	<b>KRYTECH 840</b> 	<b>KRYTECH 380</b> 	<b>KRYTECH 395</b> 	<b>KRYTECH 851</b> 	<b>KRYTECH 837</b> 					
Hoher Schnittschutz und Verschleißfestigkeit bei optimaler Fingerfertigkeit und Komfort	Hoher Schnittschutz für die Lebensmittel-industrie. Beidhändig	Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer, scharfer Gegenstände in trockenen und relativ sauberen Umgebungen	Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer oder scharfer Gegenstände in nasser Umgebung	Leichter Schnittschutz, Griff- und Hautschutz für schwere Arbeiten in öliger/schmutziger Umgebung	Schutz vor Chemikalien und Schnittrisiken	Hoher Schnittschutz, Stoßdämpfung, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten	Hoher Schnittschutz bei Gewährleistung von Komfort, Fingerfertigkeit und Haltbarkeit für schwere Arbeiten					
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern 10 Gauge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 34 cm x20 waschbar *Siehe Grafik zu Lebensmittel-verträglichkeit, S. 56	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 8 9 10 11 Länge 24-27 cm x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger/rutschhemmende Prägung Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Baumwollfasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 8 9 10 Länge 21-22 cm Stärke 2 mm	Innenfutter Liner aus Baumwolle Beschichtung Nitril zwischen Innen- und Außenlage Größe 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 2,15 mm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-28 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Verbundfasern Gauge 13 Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit Lederverstärkung an der Handfläche, ausgenommen Daumen-/Zeigefingerspitze / Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 8 9 10 11 Länge 30 cm x5 waschbar					
KAT. 2		KAT. 2		KAT. 2		KAT. 2		KAT. 3		KAT. 2		
EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388 4X43E EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388 3X43D EN 407: 2020 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388 4344B EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X44E EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 29,9 N					
x1  x12  x48	x1  x10	x1  x12  x72	x1  x6  x48	x1  x12	x1  x12  x48	x12  x48	x12  x48					

# TEMPERATURSCHUTZ

Das Temperaturschutzsortiment von Mapa Professional entspricht den Anforderungen an Tragekomfort und Schutz der Hände bei allen Arbeiten in heißen oder kalten Umgebungen, bei denen ein Temperaturschutz gefordert ist.



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 TEMPERATUR

In Abhängigkeit von der Temperatur der zu handhabenden Gegenstände.

- Temperatur **-10°C**
- Temperatur **bis 150°C**
- Temperatur **über 150°C**

### 2 UMGEBUNGEN

In Abhängigkeit von der Umgebung, in der Sie arbeiten.

- feuchte** Umgebungen
- trockene** Umgebungen
- leicht ölige** Umgebungen
- chemische** Umgebungen

### 3 NUTZUNGSDAUER

Beim Schutz gegen Kälte ist die eigentliche Qualität des Beschichtungsmaterials entscheidend für die Nutzungsdauer. Beim Schutz gegen Hitze hängt die Nutzungsdauer von der Kontaktzeit mit dem entsprechenden heißen Gegenstand ab.

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>NUTZUNGSDAUER (KÄLTE)</b> | <b>KONTAKTZEIT (HITZE)</b> |
| <b>lange</b> Nutzungsdauer   | <b>kurzer</b> Kontakt      |
| <b>höchste</b> Nutzungsdauer | <b>längerer</b> Kontakt    |

TEMPERATUR <b>-10°C</b>		TEMPERATUR <b>bis 150°C</b>		TEMPERATUR <b>über 150°C</b>																			
<b>feuchte</b> UMGEBUNGEN 		<b>trocken</b> 		<b>feucht</b> 																			
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER 		<b>leicht ölig</b> 		<b>chemisch</b> 																			
<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER 		<b>leicht ölig</b> 		<b>leicht ölig</b> 																			
<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 		<b>längere</b> KONTAKTZEIT 		<b>längere</b> KONTAKTZEIT 																			
<table border="0"> <tr><td>80°C</td><td>70s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>30s</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>20s</td></tr> </table>		80°C	70s	100°C	30s	125°C	20s	<table border="0"> <tr><td>80°C</td><td>1mn50s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>1mn</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr> </table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s	<table border="0"> <tr><td>80°C</td><td>1mn50s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>1mn</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr> </table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s
80°C	70s																						
100°C	30s																						
125°C	20s																						
80°C	1mn50s																						
100°C	1mn																						
125°C	38s																						
80°C	1mn50s																						
100°C	1mn																						
125°C	38s																						
<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 		<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 		<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 																			
<table border="0"> <tr><td>100°C</td><td>37s</td></tr> <tr><td>150°C</td><td>16s</td></tr> <tr><td>175°C</td><td>12s</td></tr> </table>		100°C	37s	150°C	16s	175°C	12s																
100°C	37s																						
150°C	16s																						
175°C	12s																						
<b>TEMPICE 780</b> 		<b>TEMPICE 700</b> 		<b>TEMPDEX 710</b> 																			
<b>100 % flüssigkeitsdichter Temperaturschutz bei extremer Kontaktkälte</b>		<b>Fingerfertigkeit und Tragekomfort für einen optimierten Temperaturschutz und eine bessere Haltbarkeit</b>		<b>Hohe Fingerfertigkeit und hoher Temperaturschutz</b>																			
<b>TEMPDEX 720</b> 		<b>TEMPCOOK 476</b> 		<b>TEMPTEC 332</b> 																			
<b>Fingerfertigkeit und Schnittfestigkeit für einen optimierten Temperaturschutz</b>		<b>Hygienesches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz, lange Nutzungsdauer 100 % flüssigkeitsdicht</b>		<b>Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien</b>																			
Innenverarbeitung Doppelter Jerseyträger mit Fleece Außenverarbeitung Angeraute PVC-Beschichtung Größe 9 10 Länge 30 cm		Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner 10 Gauge für nahtlose Innenverarbeitung 13 Gauge für nahtlose Außenverarbeitung Außenverarbeitung 3/4 glatte Nitrilbeschichtung mit rauem Nitrilbereich an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 8 9 10 Länge 24-27 cm Waschbar x5		Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Punktprägung an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 23-27 cm																			
Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner aus Aramidfasern 10 Gauge Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 24-28 cm		Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung Rutschfestes Profil Nitrilbeschichtung Größe 7(S) 9(M) 10(L) Länge 45 cm *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung Angeraute Polychloropren (Neopren)-Beschichtung Größe 8 9 10 Länge 36 cm																			
KAT. 3 EN 388 3221X EN 511 121 EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5		KAT. 2 EN 388 3222X EN 511 02X		KAT. 2 EN 388 4111X EN 407: 2020 X1XXXX																			
KAT. 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TYP A AFGJOT EN ISO 374-5		KAT. 3 EN 388 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1 TYP A ACLMNS EN 407: 2020 X2XXXX																					
x1 x48		x1 x12 x72		x1 x10 x50 x1 x12 x72																			
				x1 x6																			



# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

Die Einhaltung von Hygienevorschriften ist eine Grundvoraussetzung in der Lebensmittelindustrie. Letztere investiert weiterhin in die Verbesserung der Sicherheit ihrer Kunden, denn die Hersteller haften für die Qualität der von ihnen verarbeiteten Lebensmittel.

Die europäischen Rechtsvorschriften beschreiben sehr genau, welche Prüfungen bei Lebensmittelkontakt je nach Art des Lebensmittels durchzuführen sind. Daher kann ein Handschuh für bestimmte Lebensmittel geeignet sein, für andere aber nicht.
















Übrigens bietet die Kennzeichnung eines Handschuhs ohne detailliertere Angaben keine ausreichende Garantie, dass er für ein bestimmtes Lebensmittel geeignet ist.

Mit seiner speziellen Auswahanleitung für die Lebensmittelbranche will Mapa Professional Endverbrauchern helfen, die Lebensmittelverträglichkeit jedes Handschuhs unter strenger Einhaltung der europäischen Bestimmungen zu überprüfen.

Durch Bereitstellung der Testergebnisse für alle Handschuhe der Food Expert-Produktreihe wird Mapa Professional den zunehmend höheren Anforderungen der Qualitätssysteme seiner Kunden gerecht.



## EINMALHANDSCHUHE

MATERIAL <b>PVC / VINYL</b>		MATERIAL <b>VINYL/NITRIL</b>		MATERIAL <b>NATURLATEX</b>		MATERIAL <b>NITRIL</b>	
VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>		VERARBEITUNG <b>GEPUDERT</b>		VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>		VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>	
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO BLACK 935</b>	<b>SOLO 988</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 967</b>	<b>SOLO 997</b>	<b>SOLO 999</b>	
							
Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Optimal für präzise Arbeiten beim Umgang mit Lebensmitteln	Gute mechanische Beständigkeit und Fingerspitzengefühl	Der ideale Schutz für leichte Tätigkeiten mit Lebensmitteln	Der ideale Schutz bei leichten Arbeiten mit Lebensmitteln	Die wirtschaftlichste Lösung für leichte Tätigkeiten mit fettigen Lebensmitteln. Erhältlich in Beutel oder Box	Gute mechanische Widerstandsfähigkeit und Fingerspitzengefühl bei der Handhabung von öligen Lebensmitteln	Gute mechanische Widerstandsfähigkeit, Schutz des Unterarms und Fingerspitzengefühl bei der Handhabung von öligen Lebensmitteln	
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen	Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Chloriniert	
Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	
Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 25 cm	Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	
Stärke 0,07 mm	Stärke 0,08 mm	Stärke 0,08 mm	Stärke 0,10 mm	Stärke 0,07 mm	Länge 24 cm	Länge 29-30 cm	
KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3
EN ISO 374-1 TYP C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TYP C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TYP C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TYP B 	EN ISO 374-5 
VIRUS						JKT	VIRUS
						JKT	VIRUS



x100 Handschuhe



x1000 Handschuhe

# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

Die Einhaltung von Hygienevorschriften ist eine Grundvoraussetzung in der Lebensmittelindustrie. Letztere investiert weiterhin in die Verbesserung der Sicherheit ihrer Kunden, denn die Hersteller haften für die Qualität der von ihnen verarbeiteten Lebensmittel.

Die europäischen Rechtsvorschriften beschreiben sehr genau, welche Prüfungen bei Lebensmittelkontakt je nach Art des Lebensmittels durchzuführen sind. Daher kann ein Handschuh für bestimmte Lebensmittel geeignet sein, für andere aber nicht.

Übrigens bietet die Kennzeichnung eines Handschuhs ohne detailliertere Angaben keine ausreichende Garantie, dass er für ein bestimmtes Lebensmittel geeignet ist.

Mit seiner speziellen Auswahlenleitung für die Lebensmittelbranche will Mapa Professional Endverbrauchern helfen, die Lebensmittelverträglichkeit jedes Handschuhs unter strenger Einhaltung der europäischen Bestimmungen zu überprüfen.

Durch Bereitstellung der Testergebnisse für alle Handschuhe der Food Expert-Produktreihe wird Mapa Professional den zunehmend höheren Anforderungen der Qualitätssysteme seiner Kunden gerecht.



TEMPERATURSCHUTZ	HANDHABUNGSSCHUTZ		SCHNITTSCHUTZ
MATERIAL <b>NITRIL</b>	MATERIAL <b>POLYMER AUF WASSERBASIS</b>	MATERIAL <b>NITRIL</b>	MATERIAL <b>TEXTILGEWEBE</b>
 <b>verlängerte</b> Kontaktzeit 80°C 1min50s 100°C 1min 125°C 38s	 <b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	 <b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	 <b>kurze</b> NUTZUNGSDAUER
<b>TEMPCOOK 476</b>   <p>Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz - 100 % flüssigkeitsdicht</p>	<b>ULTRANE 510</b>  <p>Optimaler Komfort sowie hoher Grad an Atmungsfähigkeit und Haltbarkeit</p>	<b>ULTRANE 541</b>   <p>Komfort und Fingerfertigkeit bei allen Arten von Lebensmitteln</p>	<b>KRYTECH 838</b>  <p>Verstärkter Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig tragbar</p>
Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick  Außenverarbeitung Handfläche mit Profil  Größe 7(S) 9(M) 10(L)  Länge 45 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner  13 Gauge  Beschichtung Polymerbeschichtung auf Wasserbasis auf der Handfläche und den Fingern  Manschette Strickware bis zum Handgelenk  Größe 6 7 8 9 10 11  Länge 22-27 cm  x1 waschbar  	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner  15 Gauge  Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit aufgerauter Oberfläche im Bereich der Handfläche und Fingern  Manschette Strickware bis zum Handgelenk  Größe 6 7 8 9 10 11  Länge 22-28 cm  x1 waschbar  	Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern  10 Gauge  Manschette Strickware bis zum Handgelenk  Größe 6 7 8 9 10 11  Länge 34 cm  x20 waschbar
KAT. 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TYP A EN ISO 374-5 AFGJOT	KAT. 3 EN 388 4131X	KAT. 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX	KAT. 2 EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N
 x1  x6	 x1  x12  x96	 x12  x96	 x1  x10





# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 TRAGEDAUER

Messung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts; je länger die Tragedauer eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand)

-  **kurzzeitiges** Tragen  
(Innenverarbeitung: chloriniert)
-  **zeitweises/wiederholtes** Tragen  
(Innenverarbeitung: velourisiert)
-  **permanentes** Tragen  
(Innenverarbeitung: Textilfutter)
-  **besonders komfortables** Tragen  
(spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit)

### 2 MATERIAL


























































Materialleitfaden für Einmalhandschuhe und Schutz vor Flüssigkeiten

#### Naturalatex

Geschmeidigkeit, Tragekomfort und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

#### Nitril

Beständigkeit, Haltbarkeit, Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln und ohne Allergierisiko

MATERIAL <b>NATURLATEX</b>				MATERIAL <b>NITRIL</b>											
VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>	VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>	VERARBEITUNG <b>VELOURISIERT</b>	VERARBEITUNG <b>TEXTILGEWEBE</b>	VERARBEITUNG <b>BEHANDLUNG DER INNENSEITE FÜR EIN LEICHTES ANZIEHEN</b>	VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>	VERARBEITUNG <b>VELOURISIERT</b>									
 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN		 <b>zeitweises/wiederholtes</b> TRAGEN		 <b>permanentes</b> TRAGEN		 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN		 <b>zeitweises/wiederholtes</b> TRAGEN							
<b>VITAL 175</b>  <b>Flexibilität und Präzisionsgeschicklichkeit</b>	<b>VITAL 177</b>  <b>Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit</b>	<b>VITAL 165</b>  <b>Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel</b>	<b>JERSETTE 308</b>  <b>Langzeittragekomfort</b>	<b>ULTRANITRIL 472</b>  <b>Präzises Arbeiten beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln</b>	<b>ULTRANITRIL 480</b>  <b>Unterarmschutz für den sicheren Umgang mit öligen Lebensmitteln</b>	<b>ULTRANITRIL 475</b>  <b>Flüssigkeitsdicht und gute Beständigkeit beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln</b>	<b>ULTRANITRIL 495</b>  <b>Die nachhaltige Lösung für den sicheren Umgang mit großen Lebensmitteln</b>								
Innenverarbeitung <b>Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen</b> Außenverarbeitung <b>Handfläche mit Profil</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke <b>0,40 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Chloriniert</b> Außenverarbeitung <b>Handfläche mit Profil</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke <b>0,40 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Velourisiert</b> Außenverarbeitung <b>Handfläche mit Profil</b> Größe 7 8 9 10 Länge 30 cm Stärke <b>0,29 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Textilfutter</b> Außenverarbeitung <b>Glatt</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 30-32 cm Stärke <b>1,15 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen</b> Außenverarbeitung <b>Gekörnt</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke <b>0,20 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Chloriniert</b> Außenverarbeitung <b>Handfläche mit Profil</b> Größe 7 8 9 10 11 Länge 46 cm Stärke <b>0,55 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Velourisiert</b> Außenverarbeitung <b>Handfläche mit Profil</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke <b>0,34 mm</b>	Innenverarbeitung <b>Geflockt</b> Außenverarbeitung <b>Rutschfestes Profil</b> Größe 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Stärke <b>0,41 mm</b>								
KAT. 3		KAT. 1		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3							
 <b>0010X</b>		 <b>0010X</b>	 <b>KPT</b>	 <b>2131X</b>	 <b>KPT</b>	 <b>2101X</b>	 <b>JOT</b>	 <b>4102X</b>	 <b>AJKOPT</b>	 <b>3001X</b>	 <b>JOT</b>	 <b>3101X</b>	 <b>AJKOPT</b>		
 <b>KPT</b>	 <b>VIRUS</b>			 <b>X1XXXX</b>	 <b>VIRUS</b>		 <b>G2</b>								
 x1	 x10	 x100	 x1	 x5	 x50	 x10	 x100	 x1	 x12	 x1	 x12	 x72	 x1	 x10	 x100



# SCHUTZ IN KRITISCHEN UMGEBUNGEN

Um gleichzeitig den Schutz des Anwenders und der Produkte, mit denen er umgeht, zu gewährleisten, sind die Handschuhe von Mapa Professional genau auf die Anforderungen von technisch hochentwickelten Produktionsverfahren zugeschnitten.

Die Handschuhe werden in einem innovativen, hochtechnischen Prozess gefertigt, dessen einzelne Schritte vom Entwurf bis zur Verpackung kontrolliert werden, sodass sie alle Qualitätskriterien für die Arbeiten in kontrollierten Umgebungen erfüllen.



## GARANTIERTE QUALITÄT IN ALLEN PRODUKTIONSPHASEN

- Mapa Professional wendet ein eigenes Verfahren zur Reinigung der Handschuhe nach der Produktion an und nutzt Reinräume, um eine Produkt- und Verpackungsqualität zu gewährleisten, die allen Anforderungen an Reinheit entspricht.
- Alle Produktionsstätten sind nach ISO 9002 zertifiziert.
- Der Reinheitsgrad der Handschuhe wird regelmäßig geprüft, um sicherzustellen, dass die Qualität der Handschuhe, die für den Einsatz in kritischen Umgebungen bestimmt sind, den festgelegten Spezifikationen entsprechen.
- Jeder Chemikalienschutzhandschuh wird gemäß entsprechender Verfahren getestet, um mögliche Undichtigkeiten zu erkennen und somit die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten. Eine der von Mapa Professional eingesetzten Methoden zur Kontrolle der Handschuhe ist der Lufttest durch „Aufblasen“ der Handschuhe mit anschließender Kontrolle unter Prüflicht.
- Die Tests zur Überprüfung der chemischen Beständigkeit werden gemäß den Normen ASTM und EN 374-3 durchgeführt. Auf diese Weise verfügen Anwender über die nötigen Informationen, um für jede Anwendung den geeigneten Handschuh auswählen zu können.

## IHRE PRIORITÄTEN SIND AUCH UNSERE PRIORITÄTEN

- Verbesserung der Effektivität Ihrer Mitarbeiter, ihrer Produktivität und ihrer Sicherheit durch die Entwicklung von immer leistungsfähigeren und sichereren Handschuhen.
- Steigerung Ihrer Produktionserträge durch die Verringerung von Produktverunreinigungen.

ARBEITSUMGEBUNG

## KONTROLLIERTE UMGEBUNG (REINRAUM)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517			
Verstärkte mechanische Beständigkeit für kurzzeitige Anwendungen		Die Chemikalienschutzleistung von Nitril wird mit einer herausragenden mechanischen Beständigkeit kombiniert		Ein exklusives Tripolymer vereint eine optimale mechanische und chemische Beständigkeit			
Material Nitril		Material Nitril		Material Verschiedene Formulierungen (Latex, Polychloropren (Neopren) und Nitril)			
Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen Größe 6 7 8 9 10 Länge 30 cm Stärke 0,10 mm		Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Chloriniert Größe 7 8 9 10 Länge 33 cm Stärke 0,30 mm		<b>ADVANTECH 513</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Gekörnte Fingerspitzen Größe 9 Länge 30,5 cm Stärke 0,20 mm	<b>ADVANTECH 514</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Stärke 0,50 mm	<b>ADVANTECH 517</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Stärke 0,50 mm	<b>ADVANTECH 522</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 8 9 10 Länge 62,5 cm Stärke 0,50 mm
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3			
EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 JKT EN 421		EN 388 EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5		EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 KPT EN 421	EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 1110X KST	EN ISO 374-5	
x100  x1000		x1  x12  x72		x50  x200	x1  x12  x72	x1  x6  x48	

## Verpackungsinformationen

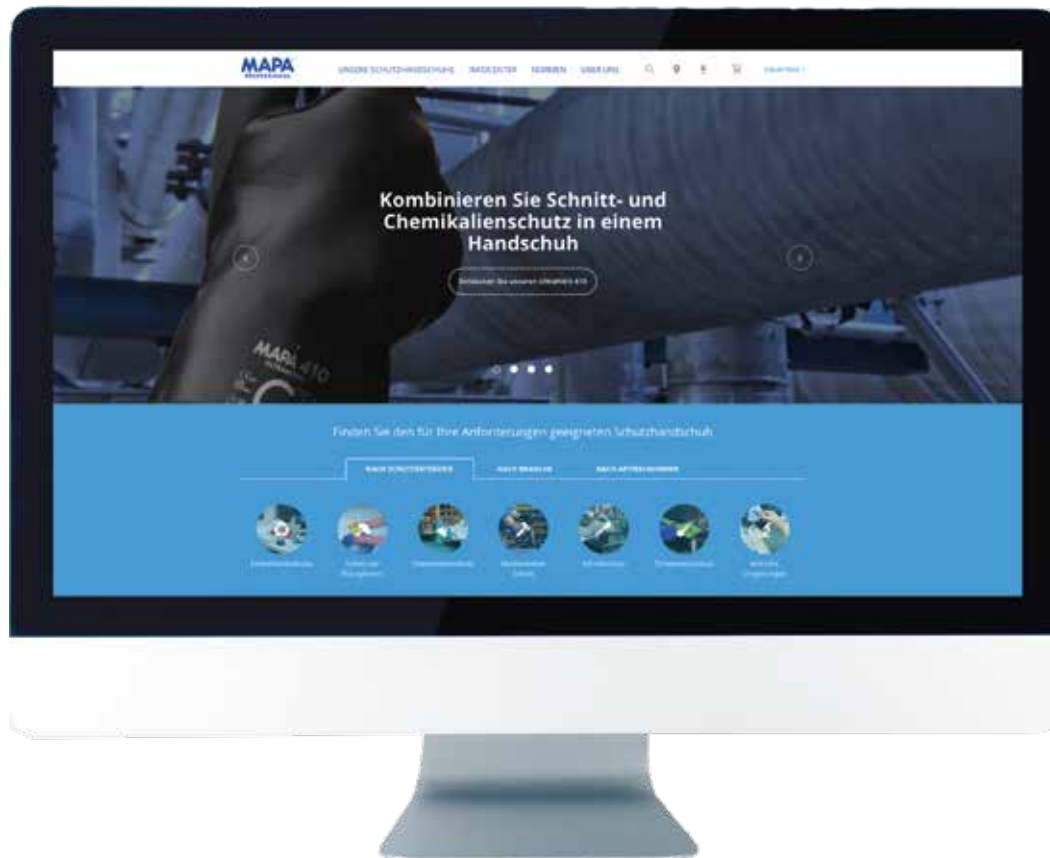
Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
115	1	10	100	17
117	1	10	100	17
124	1	10	100	17
165	1	10	100	17, 63
175	1	10	100	17, 63
177	1	10	100	17, 63
180	1	10	100	17
181	1	10	100	17
185	1	10	100	17
186	1	10	100	17
210	1	10	100	17
258	1	10	100	19
260	1	10	50	21
285	1	-	30	21
298	1	5	50	21
299	1	5	50	21
300	1	5	50	19
301	1	5	50	19
307	1	5	50	19
308	1	5	50	19, 63
319	1	5	50	41
321	1	5	50	21
325	1	5	50	21
328	1	12	96	41
330	1	5	50	41
332	1	-	6	55
339	1	-	6	27
340	1	5	50	27
341	1	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
369	-	5	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25

Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
532	-	6	72	51
532 VM	1 Stulpe	-	72 Stulpe	51
538	-	6	48	51
538 VM	1 Stulpe	-	48 Stulpe	51
540	1	-	100	17
541	-	12	96	37, 61
544	1	12	96	37
548	1	12	96	35
548 VM	1	12	96	35
549	1	12	96	35
549 VM	1	12	96	35
550	-	10	100	35
550 VM	1	10	100	35
551	1	10	100	35
553	1	10	100	37
553 VM	1	10	100	37
557	1	10	50	43
558	1	12	96	43
563	1	12	96	45
578	1	12	48	43
579	1	12	96	43
579 VM	1	6	96	43
580	1	12	48	49
582	1	12	48	49
582 VM	1	6	48	49
584	1	12	96	43
585	1	12	48	49
586	1	12	48	47
588	1	12	48	45
599	1	12	48	49
600	1	12	48	49
602	1	6	72	51
603	1	6	72	51
609	1	12	48	43
610	1	12	48	45
615	1	12	48	47

382	-	12	72	27
383	-	10	100	39
388	-	10	100	39
395	1	-	12	53
397	1	10	100	39
401	1	10	100	27
405	1	10	100	19
407	1	6	48	27
410	-	12	48	23
414	1	6	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	100	27
454	1	-	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	1	12	72	23, 63
476	1	-	6	55, 61
480	1	-	12	25, 63
485	-	12	72	23
491	-	10	100	23
492	1	10	100	23
493	1	10	50	25
495	1	10	100	23, 63
500	1	12	96	37
500 VM	1	12	96	37
510	1	12	96	35, 61
513	-	50	200	65
514	1	12	72	65
517	1	12	72	65
519	1	12	72	65
520	1	10	100	17
522	1	6	48	65
524	1	12	96	35
525	1	12	96	37
525 VM	1	6	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1 000	65

622	1	12	48	47
641	1	12	96	37
642	1	12	48	45
643	1	12	48	45
644	1	12	48	47
645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	25	29
651	1	-	25	29
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45
694	1	12	48	47
700	1	12	72	55
710	1	10	50	55
720	1	12	72	55
780	1	-	48	55
809	1	12	48	43
810	1	12	48	45
815	1	12	48	47
832	1	12	72	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
837	-	12	48	53
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	1	12	48	53
935	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
967	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33, 59
977	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
987	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
988	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
990	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
994	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
995	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
997	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33, 59
998	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31
999	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33, 59

# Weitere Informationen unter [www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)



## ► Kontaktformulare:

Setzen Sie sich einfach mit unseren kaufmännischen und technischen Teams in Verbindung

## ► Auswahlhilfe für jedes Produktsegment

um bei der Wahl eines geeigneten Handschuhs zu unterstützen

## ► Erweiterte Suchfunktion

um spezifische Auswahlkriterien anzuwenden mit einer kontinuierlich aktualisierten Datenbank

## ► Händlersuchfunktion

um einen Mapa Professional Vertriebspartner in Ihrer Nähe zu finden

Sowie viele weitere Funktionen und Informationen wie z. B. herunterladbare Dokumente, Neuigkeiten, technisches Glossar, FAQ usw.

Finden Sie  
alle Informationen auf  
Ihrem Smartphone



### MAPA GmbH

Industriestraße 21-25 – 27404 Zeven

Tel.: +49 (0) 4281 73160

Fax: +49 (0) 4281 73169

[www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)