



**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

Die Zukunft liegt  
in unseren Händen

SCHUTZHANDSCHUHE

2026  
KATALOG

## EIN VERTRAUENSWÜRDIGES UNTERNEHMEN

Bei Mapa Professional glauben wir, dass die Branche der Handschutzprodukte auf dem absoluten Vertrauen der Anwender in ihre Handschuhe beruht. Wir sind der festen Überzeugung, dass dieses Vertrauen nur durch einen nutzerzentrierten Ansatz, effektive Innovationen und eine positive Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten aufgebaut werden kann.

Schutz von Millionen Händen weltweit – durch die Bündelung unseres Fachwissens mit unseren Anwendern, Kunden und Partnern, um zuverlässige und leistungsstarke Lösungen für den Handschutz zu entwickeln und bereitzustellen.

Mapa Professional schützt die wertvollsten Hände der Welt, nämlich Ihre.



Die Zukunft liegt  
in unseren Händen

## Ein einzigartiges Know-how, das auf mehr als 45 Jahren Erfahrung, Marktkenntnis sowie Forschungs- und Entwicklung beruht.

Wir haben ein spezielles Team, das sich darum kümmert, die Bedürfnisse unserer Anwender zu verstehen und Lösungen zu entwickeln, die für den Einsatz an Arbeitsplätzen in unterschiedlichen Branchen geeignet sind.



**2 F&E-Zentren in Frankreich und Malaysia**

60 Ingenieure und Techniker



**Eine integrierte Produktion**

3 Produktionsstätten weltweit



**1 Anwendungslabor**

Simulation echter Einsatzbedingungen für Handschuhe mit internen Tests, die weit über die vorgeschriebenen Normen hinausgehen (Griffsicherheit, Haltbarkeit, Fingerfertigkeit, Hitzeschutz)



**1 Technischer Kundendienst**

stc.mapaspontex@newellco.com

MAPA PROFESSIONAL stellt seine

Initiative für gesellschaftliche  
Unternehmensverantwortung (CSR: Corporate Social Responsibility)

# „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.

Erfahren Sie mehr  
über unsere CSR



## ZERTIFIZIERUNGEN UND AUDITS



Qualitätsmanagement



Umweltmanagement



Management für Arbeits- und Gesundheitsschutz

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



## GESETZGEBUNG UND EUROPÄISCHE NORMEN

# 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 nötig.

### KAT. 3

Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen. CE-Konformitätszertifikat und Konformitätsbescheinigung der Produktion nötig.



# Normen-Highlights

## ISO 18889: 2019

### Schutzhandschuhe für Anwender von Pflanzenschutzmitteln

Schutzhandschuhe werden in 2 Kategorien eingeteilt:

SCHUTZHANDSCHUHE FÜR DIE GANZE HAND		PARTIELLER HANDSCHUTZ (Fingerspitzen und Handfläche)
Relativ geringes potenzielles Risiko	Höheres potenzielles Risiko	<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> .
<b>G1-Handschuhe</b>  ISO 18889 Beständigkeit gegen <b>verdünnte</b> Pestizide Kein mechanisches Risiko.	<b>G2-Handschuhe</b>  ISO 18889 Umgang mit <b>verdünnten</b> oder <b>konzentrierten</b> Pestiziden Mindestanforderung an die mechanische Festigkeit.	
Einweghandschuhe	Chemikalienschutzhandschuhe	Handschuhe für mechanischen Schutz und hohe Bewegungsfreiheit

## STATISCHE ELEKTRIZITÄT

### Normen, die sich mit elektrostatischen Eigenschaften befassen.

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.

NORMENANFORDERUNG FÜR HANDSCHUHE	PRÜFVERFAHREN	PIKTOGRAMM
<b>ATEX-Bereich</b> 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  <b>NEU</b>

Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)	Keine Norm	Kein Prüfverfahren	Kein Piktogramm
---	------------	--------------------	-----------------

## EN 407

### Schutzhandschuhe und andere Handschutzausrüstungen gegen thermische Risiken

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!

Die wichtigste Änderung ist die Integration eines neuen Piktogramms.

Für Handschuhe, die **beständig** gegen Flammen sind.



Für Handschuhe, die **nicht beständig** gegen Flammen sind.



## EN ISO 21420

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

Die überarbeitete Norm **EN ISO 21420** für Schutzhandschuhe enthält diese Aktualisierungen:

- ▶ **Unbedenklichkeit:** Grenzwerte für Schadstoffe wie DMF und PAH in Handschuhen.
- ▶ **Elektrostatische Eigenschaften:** Neues EN 16350 Piktogramm für Handschuhe, die für ATEX-Zonen geeignet sind, wobei andere elektrostatische Normen (EN 1149) weiterhin anwendbar sind.
- ▶ **Handschuhgrößen:** Keine Mindestlängenforderung; Größen basieren auf den tatsächlichen Handmaßen.
- ▶ **Handshuhkennzeichnung:** Muss Herstellungs- und, falls zutreffend, Verfallsdaten enthalten, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.
- ▶ **Gebrauchsanweisung:** Muss detaillierte Anweisungen zu Verwendung, Hygiene und Warnhinweisen geben (mit Allergenen auf Anfrage).

# 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> Schnittfestigkeitsprüfung</p> <p><b>Von 0 bis 4</b> Abriebfestigkeit</p> <table border="1"> <tr> <td>Schnittschutzniveau</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Schnittschutz (Newton)</td> <td>≥ 2</td> <td>≥ 5</td> <td>≥ 10</td> <td>≥ 15</td> <td>≥ 22</td> <td>≥ 30</td> </tr> </table>	Schnittschutzniveau	A	B	C	D	E	F	Schnittschutz (Newton)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30	<p><b>SCHUTZ VOR CHEMIKALIEN EN ISO 374-1</b></p> <p>EN ISO 374-1 / TYP A <b>A J K L P R</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit ≥ 30 min für mindestens 6 Chemikalien der Liste (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TYP B <b>J K L</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit ≥ 30 min für mindestens 3 Chemikalien der Liste (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TYP C <b>J K L</b></p> <p>Widerstand gegen Penetration EN 374-2</p> <p>Permeationszeit ≥ 10 min für mindestens 1 Chemikalie der neuen Liste (EN 16523-1)</p> <p>Degradationstest gemäß EN 374-4 wird ohne Leistungsanforderung durchgeführt</p> <p><b>KENNBUCHSTABEN</b></p> <table border="1"> <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>Die Handschuhe müssen den Penetrationswiderstandstest EN 374-2 bestehen.</p> <p>EN ISO 374-5 <b>BIO</b> Für Handschuhe zum Schutz gegen Bakterien und Pilze.</p> <p>EN ISO 374-5 <b>VIRUS</b> 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>	<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>ANDERE</b></p> <p><b>RADIOAKTIVE KONTAMINATION EN 421:2010</b></p> <p><b>OHNE LEISTUNGSSTUFEN</b></p> <p><b>SCHUTZ VOR PESTIZIDEN ISO 18889</b></p> <p><b>G1 ISO 18889</b> Beständigkeit gegen verdünnte Pestizide/kein mechanisches Risiko</p> <p><b>G2 ISO 18889</b> Beständigkeit gegen verdünnte und konzentrierte Pestizide/mechanisches Risiko</p> <p><b>GR ISO 18889</b> Arbeiten vor Ablauf von Wiederbetretungsfristen</p> <p><b>SCHUTZ GEGEN STATISCHE ELEKTRIZITÄT EN 16350</b></p>	<p><b>THERMOSCHUTZ</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>
Schnittschutzniveau	A	B	C	D	E	F																													
Schnittschutz (Newton)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30																													
<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

# Wie ist der Katalog zu lesen

**Schritt 1:** Wählen Sie Ihren Schutzbedarf

- SEITE 14** **Chemikalienschutz**  
Einmalhandschuhe  
Wiederverwendbare Handschuhe
- SEITE 34** **Mechanischer Schutz**  
Handhabungsschutz  
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 Einsatz		Flüssigkeits-/Spritzschutz				
permanentes TRACON		kurzzeitiges TRACON		zeitweises/wiederholtes TRACON		
<b>TELSOL 369</b>	<b>TELSOL 351</b>	<b>VITAL 175</b>	<b>VITAL 520</b>	<b>VITAL 165</b>	<b>VITAL 115</b>	<b>VITAL 180</b>
Guter mechanischer Schutz gegenüber geringen chemischen Gefahren	Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren	Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel	Hervorragendes Testergebnis in wenig aggressiven Umgebungen Farbbezeichnung für erhöhte Sicherheit	Fingerfertigkeit und gute mechanische Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten

## Was bedeuten die Piktogramme?

<p><b>ELEKTRONIK</b></p> <p>Präzisionsmontage von Bauteilen Prüfung und Inspektion von Schaltkreisen Handhabung empfindlicher Geräte</p>	<p><b>PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE</b></p> <p>Medizinische Produktion Laborforschung Krankenhäuser und Kliniken</p>	<p><b>ABFALLWIRTSCHAFT</b></p> <p>Sortierung und Recycling von Abfällen Sammlung und Entsorgung von Müll Wartung von Abfallverwertungsanlagen</p>	<p><b>HAUSHALTSGERÄTE</b></p> <p>Montage elektronischer Bauteile Qualitätsprüfung und Testverfahren Handhabung empfindlicher Materialien</p>
<p><b>STAHLINDUSTRIE</b></p> <p>Metallschneiden und -formen Bedienung schwerer Maschinen Wartung von Stahlkonstruktionen</p>	<p><b>WARTUNG UND HYGIENE</b></p> <p>Verwendung von Reinigungschemikalien Industrielle Reinigungs- und Desinfektionsarbeiten Allgemeine Instandhaltung von Anlagen</p>	<p><b>LOGISTIK</b></p> <p>Lagerung Kommissionierung und Auftragsvorbereitung Verpackung und Distribution</p>	<p><b>MARITIME WIRTSCHAFT</b></p> <p>Anbau von Fischereierzeugnissen</p>
<p><b>CHEMISCHE INDUSTRIE</b></p> <p>Handhabung von Lösungsmitteln und Reagenzien Mischen chemischer Substanzen Wartung chemischer Anlagen</p>	<p><b>LEBENSMITTELINDUSTRIE</b></p> <p>Verarbeitung und Verpackung von Lebensmitteln Handhabung von rohen und gegarten Produkten Qualitätskontrolle und Hygienearbeiten</p>	<p><b>ENERGIE</b></p> <p>Wartung von Windkraftanlagen Arbeiten im Nuklear- und petrochemischen Bereich Betrieb von Kraftwerken</p>	<p><b>LANDWIRTSCHAFT</b></p> <p>Umgang mit verdünnten und konzentrierten Pestiziden</p>
<p><b>TRANSPORTWESEN</b></p> <p>Be- und Entladen von Gütern Betrieb im Schienen-, Straßen- und Luftfrachtverkehr Umschlag von Seefracht</p>	<p><b>BERGBAU- UND ÖLINDUSTRIE</b></p> <p>Förder- und Bohrarbeiten Handhabung schwerer Ausrüstung Wartung von Pipelines und Bohranlagen</p>	<p><b>AUTOMOBILINDUSTRIE</b></p> <p>Montagetätigkeiten an der Produktionslinie Herstellung von Fahrzeugkomponenten Wartungs- und Reparaturarbeiten</p>	<p><b>VERPACKUNGSANGABEN</b></p> <p>Paar/ Beutel</p> <p>Handschuhe/ Karton</p> <p>Paare/ Umbeutel</p> <p>Paare/ Karton</p>
<p><b>ÖFFENTLICHE VERWALTUNG</b></p> <p>Labor- und technische Dienstleistungen Wartungsarbeiten im öffentlichen Sektor Unterstützung im Gesundheitswesen und in der Forschung</p>	<p><b>BAUWESEN</b></p> <p>Handhabung von Baumaterialien Mauer- und Zimmererarbeiten Oberflächenbearbeitung und Verglasung</p>	<p><b>GLASINDUSTRIE</b></p> <p>Glasschneiden und -formen Veredelungs- und Verglasungsprozesse Handhabung scharfer Materialien</p>	

## DIE SPEZIFISCHEN MERKMALE EINES HANDSCHUHS

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.



### 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.



### Handschuhgröße

Hängt vom Umfang der Handfläche ab und liegt zwischen Größe 5 und 11. Die falsche Handschuhgröße beeinträchtigt den Nutzungskomfort.



Größe	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
	5	6	7	8	9	10	11
Farbe des Handgelenkbündchens	pink	white	green	grey	yellow	brown	blue

Bei den meisten unserer mechanischen Handschuhe entsprechen die verschiedenen Farben des Bündchens einer speziellen Handschuhgröße.

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



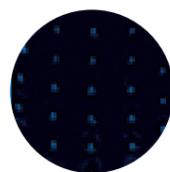
### Verstärkte Griffsicherheit

Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung



### Handfläche mit Profil

Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung



### Noppen

Höhere Wärmeisolierung



### Gekörnt

Gute Griffsicherheit und geringe Verschmutzung des Handschuhs



### Optimale Griffsicherheit

Integrierte Struktur für Griffsicherheit und ein sicheres Handling in trockenen und öligen Umgebungen

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“ 

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

## MAPA TECHNOLOGIEN



**ADVANCED GRIP**  
TECHNOLOGY

Integrierte optimale Griffsicherheit zur sicheren Handhabung in trockenen und öligen Umgebungen



**GRIP & PROOF**  
TECHNOLOGY

Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung in Kombination mit einer guten Dichtigkeit



**RESICOMFORT**  
TECHNOLOGY

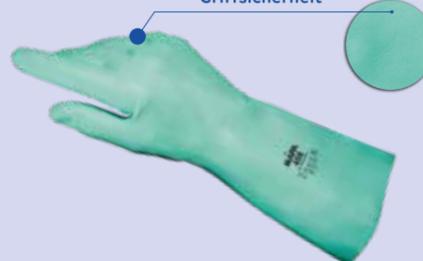
Komfort und Atmungsaktivität ohne Abstriche bei der Haltbarkeit



**ADVANCED GRIP**  
TECHNOLOGY

Unsere **ADVANCED GRIP**-Technologie sorgt für integrierte optimale Griffsicherheit, um Arbeiten in **trockenen und öligen Umgebungen** sicher zu erledigen

Integriertes Profil für hohe Griffsicherheit



**GRIFFSICHERHEIT**  
Integrierte Profile für:

- Verringerung der Ermüdung der Hand: geringerer Kraftaufwand beim Greifen von Objekten in trockenen und öligen Umgebungen
- Erhöhte Sicherheit: ein sicherer Grip, der das Risiko von Verletzungen durch Abrutschen oder Herunterfallen von Gegenständen reduziert

**WIDERSTANDSFÄHIGKEIT**

- Schutz vor einer Vielfalt von Chemikalien wie Alkoholen, Kohlenwasserstoffen, Ölen und Fetten
- Beständigkeit bei Kontakt Hitze durch hochwertiges Baumwollstrickfutter

**KOMFORT**

- Geschmeidige Handschuhe für optimale Bewegungsfreiheit
- Gutes Tastempfinden an den Fingerspitzen

Dank unserer Expertise und zuverlässigen Praxistests hat MAPA PROFESSIONAL zwei optimale Handschuhe mit optimaler Griffsicherheit und chemischem Schutz entwickelt – unter Verwendung der **ADVANCED GRIP**-Technologie – für sicheres Arbeiten in **trockenen und öligen Umgebungen**. Diese Technologie wird in unserem **ULTRANITRIL 358 & 458** eingesetzt.

**ULTRANITRIL 358**



Montage in der Automobilindustrie

**ULTRANITRIL 458**



Herstellung chemischer Mischungen



**GRIP & PROOF**  
TECHNOLOGY

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 Schnittisiko
- Verhindert die Gefahr des Herunterfallens von Gegenständen
- Verringerung der Muskelermüdung und des Risikos von RSI (Repetitive Strain Injury)
- Verbessert die Produktivität

**BESTÄNDIGKEIT**

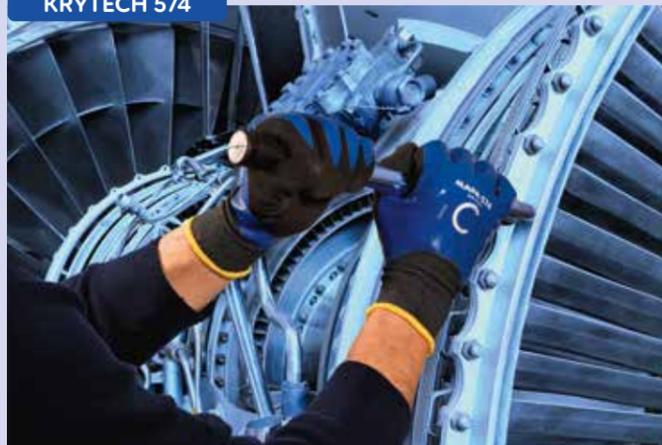
- Die strapazierfähige Beschichtung ermöglicht einen lang anhaltenden Einsatz
- Handschuh bleibt durch seine Flüssigkeitsresistenz länger sauber und effektiv
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

**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 Schnittschutz 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.

**KRYTECH 574**



Wartung im Luftfahrtbereich



**RESICOMFORT**  
TECHNOLOGY

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
- OEKO-TEX® Standard 100

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

**ULTRANE 527**



Mechanische Wartungsarbeiten



# CHEMIKALIENSCHUTZ

Chemische Gefahren sind nicht auf die chemische Industrie beschränkt – sie treten in vielen Bereichen auf, wie etwa in der Fertigung, Landwirtschaft, Gesundheitswesen, Reinigung, Bauwesen, Bergbau, Pharmaindustrie und in der Automobilbranche. In diesen Arbeitsumgebungen sind Beschäftigte häufig Substanzen ausgesetzt, die unterschiedlich aggressiv sein können, darunter Öle, Säuren, Lösungsmittel und andere gefährliche Chemikalien.

Um diesen vielfältigen Risiken zu begegnen, bietet Mapa Professional eine breite Palette an Schutzhandschuhen aus verschiedenen Polymeren an – darunter Latex, Nitril, Polychloropren, Butyl und Fluorelastomer – die jeweils einen spezifischen Schutz entsprechend der Anforderungen der Anwender offerieren.



**Entdecken Sie unser neues Tool zur Auswahl von Chemikalienschutzhandschuhen**  
So finden Sie den optimalen Schutzhandschuh für Ihr chemisches Risiko, Ihre Einsatzbedingungen und Ihre spezifischen Bedürfnisse.



Ausprobieren

## 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.

### 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).

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

### 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 Seite ▶
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				•	•••	•	
CHLORIERTER 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	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
ANORGANISCHE SÄUREN (Schwefelsäure 96 %)	7664-93-9	L	•	•		••	•••	•••	
OXIDIERENDE SÄUREN (Salpetersäure 65 %)	7697-37-2	M	•	•••		•••	•••	•••	
ORGANISCHE SÄUREN (Essigsäure 99 %)	64-19-7	N	•	•		•••	•••	••	
ORGANISCHE BASEN (Ammoniak 25 %)	1336-21-6	O	•	•	••		•••	••	
PEROXIDE (Wasserstoffperoxid 30 %)	7722-84-1	P	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
FLUORWASSERSTOFFSÄUREN (Wasserstofffluorid 40 %)	7664-39-3	S		•••		•••	•••	••	
ALDEHYDE (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 TELSOL - VITAL



## 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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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



Entdecken Sie unser Sortiment an FSC™-zertifizierten Latexhandschuhen

MATERIAL PVC		MATERIAL NATURLATEX				MATERIAL LATEX-NITRIL-GEMISCH					
<b>TELSOL 369</b> <p>Guter mechanischer Schutz gegenüber geringen chemischen Gefahren</p>	<b>TELSOL 351</b> <p>Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren</p>	<b>VITAL 175</b> <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p>	<b>VITAL 520</b> <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p>	<b>VITAL 165</b> <p>Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel</p>	<b>VITAL 115</b> <p>Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen Farbkennzeichnung für erhöhte Sicherheit</p>	<b>VITAL 180</b> <p>Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten</p>					
Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Gepudert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert					
Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung Rutschfeste Prägung	Außenverarbeitung 520: Glatt 540: Rutschfestes Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Rutschfestes Profil					
Größe 9 10	Größe 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10	Größe 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10	Größe 7 8 9 10	Größe 115: 6 7 8 9 117/124: 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10					
Länge 35 cm	Länge 30 cm	Länge 31 cm	Länge 520: 33 cm 540: 31 cm	Länge 30 cm	Länge 30,5 cm	Länge 30 cm					
Stärke 1,20 mm	Stärke 1,35 mm	Stärke 0,40 mm	Stärke 0,40 mm	Stärke 0,29 mm	Stärke 0,35 mm	Stärke 0,40 mm					
<b>KAT. 3</b> EN 388  3131X EN ISO 374-1 TYP B  KPT		<b>KAT. 3</b> EN 388  4121X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TYP A   KLMNPT		<b>KAT. 3</b> EN 388  0010X EN ISO 374-1 TYP B  KPT EN 421:2010  VIRUS* (*VITAL 175)		<b>KAT. 3</b> EN 388  0010X EN ISO 374-5  KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)		<b>KAT. 1</b> EN 421:2010  VIRUS EN ISO 374-5  EN 388  0010X		<b>KAT. 3</b> EN 388  1110X EN ISO 374-5  EN ISO 374-1 TYP B  KPT	
x5		x12		x10				x100			

# 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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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



The mark of responsible forestry

Entdecken Sie unser Sortiment an FSC™-zertifizierten Latexhandschuhen

MATERIAL LATEX-GEMISCH		MATERIAL MATERIAL NATURLATEX	
häufiger KONTAKT			
zeitweises/wiederholtes Tragen		permanentes Tragen	
<b>ALTO 405</b>  Präzisionsfingerfertigkeit in aggressiver Umgebung	<b>ALTO 415</b>  Hervorragendes Tastempfinden bei leichtem Schutz vor Chemikalien	<b>ALTO 258</b>  Starker Schutz gegen aggressive Reinigungsmittel	<b>JERSETTE 300</b>  Maximaler Langzeitkomfort in aggressiven Umgebungen
Innenverarbeitung Velourisiert  Außenverarbeitung Handfläche mit Profil  Größe 6 7 8 9 10  Länge 33 cm  Stärke 0,70 mm	Innenverarbeitung Velourisiert  Außenverarbeitung Handfläche mit Profil  Größe 6 7 8 9 10 11  Länge 32 cm  Stärke 0,60 mm	Innenverarbeitung Velourisiert  Außenverarbeitung Handfläche mit Profil  Größe 6 7 8 9 10  Länge 32 cm  Stärke 0,60 mm	Innenverarbeitung Textilfutter  Außenverarbeitung 300/308: Glatt 301: Gekörnt  Größe 300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10  Länge 30-32 cm  Stärke 1,15 mm
KAT. 3 EN 388 2110X EN ISO 374-1 TYP B KMT EN ISO 374-5 VIRUS EN 421:2010		KAT. 3 EN 388 1011X EN ISO 374-1 TYP B KMT EN ISO 374-5 EN 421:2010	
KAT. 3 EN 388 1X10X EN ISO 374-1 TYP B KPS EN ISO 374-5 EN 421:2010		KAT. 3 EN 388 2131X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 407 X1XXXX	
x1  x10  x100		x1  x5  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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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 NATURLATEX

häufiger KONTAKT		längerer KONTAKT		
permanentes TRAGEN	kurzzeitiges TRAGEN	zeitweises/wiederholtes TRAGEN		
<p><b>HARPON 321</b></p> <p>Komfort und Griffsicherheit beim Umgang mit schweren, rauen und rutschigen Gegenständen in sehr aggressiven Umgebungen</p> <p>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</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 3141X, EN ISO 374-1 TYP B KPT, EN 407 X2XXXX</p> <p>Icons: chemical splash, heavy lifting, sharp objects</p> <p>Quantity: x1, x5, x50</p>	<p><b>ALTO 298</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Chloriniert Außenverarbeitung: Glatt Größe: 8 9 10 Länge: 43 cm Stärke: 1,05 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 2131X, EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT, EN ISO 374-5</p> <p>Icon: long cuff</p> <p>Quantity: x1, x5, x50</p>	<p><b>ALTO 285</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Chloriniert Außenverarbeitung: Verstärkte Aufrauung Größe: 8 9 10 Länge: 60 cm Stärke: 1 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 2131X, EN ISO 374-1 TYP A ABKMPT, EN ISO 374-5</p> <p>Icon: long cuff</p> <p>Quantity: x1, x30</p>	<p><b>ALTO 260</b></p> <p>Mechanischer Langzeitschutz bei geringen chemischen Gefahren</p> <p>Innenverarbeitung: Beflockt Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil Größe: 7 8 9 10 11 Länge: 32 cm Stärke: 0,80 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 2120X, EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT, EN ISO 374-5</p> <p>Quantity: x1, x10, x50</p>	<p><b>ALTO 299</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Velourisiert Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil Größe: 7 8 9 10 Länge: 31 cm Stärke: 0,90 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 3121X, EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT, EN ISO 374-5</p> <p>Quantity: x1, x5, x50</p>

# 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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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>häufiger KONTAKT</b>	<b>Flüssigkeits-/Spritzschutz</b>	<b>häufiger KONTAKT</b>					
<b>besonders komfortables TRAGEN</b>	<b>kurzzeitiges TRAGEN</b>	<b>zeitweises/wiederholtes TRAGEN</b>					
<b>ULTRANITRIL 410</b> 	<b>ULTRANITRIL 472</b> 	<b>ULTRANITRIL 454</b>  <small>Hypoallergen</small>	<b>ULTRANITRIL 475</b> 	<b>ULTRANITRIL 485*</b> 	<b>ULTRANITRIL 495</b> 	<b>ULTRANITRIL 492*</b> 	<b>ULTRANITRIL 458*</b>  <small>ADVANCED GRIP TECHNOLOGY</small>
Schnitt- und Chemikalienschutz mit ausgezeichneter Haltbarkeit und optimaler Griffsicherheit	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	Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit und optimale Griffsicherheit für ein sicheres Handling in trockenen oder öligen Umgebungen
Innenverarbeitung Gut sichtbarer, gelber, nahtlos gestrickter Textilliner aus Verbundfasern Außenverarbeitung Verstärkter Grip 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 5 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 0,38 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 0,38 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Integrierte Struktur Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 32 cm Stärke 0,50mm
KAT. 3	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	KAT. 3	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	KAT. 3	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3
EN 388 4X31C EN ISO 374-1 TYP A KLMNPT	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP B JOT	EN 388 2000X EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYP B JOT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP B JKOPT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT	EN 388 4X01X EN ISO 374-1 TYPE A AJKOPT EN ISO 374-5 VIRUS
EN 407 XIXXXX ISO 13997: 14N	EN ISO 374-5 VIRUS EN 421:2010	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	ISO 18889 G2 EN 421:2010
x12  x48	x10  x100	x10  x50	x12  x72	x12  x72	x10  x50	491:  x10  x50 492/495/458:  x1  x10  x100	491:  x10  x50 492/495/458:  x1  x10  x100 <small>Ultranitril 492 auch ohne Einzelverpackung erhältlich</small>

# 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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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>NITRIL</b>				
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 358</b></p> <p>ADVANCED GRIP TECHNOLOGY</p> <p>Integriertes Profil für optimale Griffsicherheit zur sicheren Handhabung in trockenen und öligen Umgebungen</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 Textilfutter</p> <p>Außenverarbeitung Integrierte Struktur</p> <p>Größe 6 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 36 cm</p> <p>Stärke 1,10 mm</p> <p> Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</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>
<p>KAT. 3</p> <p>EN 388 3111A</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT</p> <p>EN 407 X1XXXX</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>ISO 18889 G2</p>		<p>KAT. 3</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>KAT. 3</p> <p>EN 388 4122X</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT</p> <p>EN 407 X1XXXX</p>
<p>x12 x72</p>		<p>x1 x12</p>		<p>x1 x12 x48</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, desto komfortabler sollte der Handschuh 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 POLYCHLOROPREN (NEOPREN)							
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 414</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	Extrem hoher Chemikalienschutz	Tragekomfort und hoher Chemikalienschutz
Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 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 35 cm Stärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 9 10 Länge 46 cm Stärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 9 10 Länge 36 cm Stärke 1,60 mm
KAT. 3		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 2101X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP A ACJLMNS	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS
EN ISO 374-5 X1XXXX		EN ISO 374-5 X1XXXX		EN ISO 374-5 X1XXXX		EN ISO 374-5 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, desto komfortabler sollte der Handschuh sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

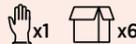
Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle Mapa-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>BUTYL</b>			MATERIAL <b>FLUORELASTOMER</b>	
<b>kurzzeitiges TRAGEN</b>		<b>besonders komfortables TRAGEN</b>	<b>kurzzeitiges TRAGEN</b>	<b>permanentes TRAGEN</b>
<b>BUTOFLEX 651</b>	<b>BUTOFLEX 652</b>	<b>BUTOFLEX 650</b>	<b>FLUOTECH 468</b>	<b>FLUOTECH 344</b>
				
<b>Ultimative spezifische chemische Beständigkeit</b>	<b>Ultimative spezifische chemische Beständigkeit</b>	<b>Ultimative spezifische chemische Beständigkeit</b>	<b>Tastempfinden mit Abnutzungskontrolle</b>	<b>Tragekomfort und Geschmeidigkeit für lange Tragzeiten</b>
Innenverarbeitung Puderfrei	Innenverarbeitung Glatt	Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt
Größe 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10 11	Größe 8 9 10	Größe 9 10
Länge 37 cm	Länge 35 cm	Länge 35 cm	Länge 30 cm	Länge 37 cm
Stärke 0,50 mm	Stärke 0,70 mm	Stärke 1,45 mm	Stärke 0,51 mm	Stärke 1,60 mm
KAT. 3		KAT. 3	KAT. 3	
EN 388 0010X EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP A ABCILMNOS EN 16350	EN 388 0010X EN ISO 374-5	EN 388 3102X EN ISO 374-1 TYP A ADEFGJLMNO EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN 407 X1XXXX EN ISO 374-1 TYP A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5
				
				

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## EINMALHANDSCHUHE:

### PRODUKTREIHE SOLO - TRILITES

Mapa Professional bietet eine Vielzahl von **Einmalhandschuhen** an, die für unterschiedliche Arbeitsumgebungen geeignet sind – etwa für die Reinigung, industrielle Tätigkeiten sowie den Umgang mit Chemikalien oder Lebensmitteln.

Diese Handschuhe bestehen aus **verschiedenen Polymeren**, um die **Ergonomie** zu verbessern und **Flexibilität, Beständigkeit und Komfort** zu gewährleisten.



#### EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten mehrere Vorteile:

- **Hervorragende Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit**
- **Schutz sowohl für die Hände als auch für die gehandhabten Produkte**
- **Gerollter Bund**, um ein Einreißen zu verhindern und für einen guten Sitz am Arm
- **Langer Schaft** für zusätzlichen Schutz

#### 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

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 NATURLATEX		POLYMER TRIPOLYMER	
KOMFORT PUDERFREI	KOMFORT CHLORINATED		KOMFORT GEPUDERT	KOMFORT CHLORINATED
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 988</b>	<b>TRILITES 994</b>
				
Bestes Preis-Leistungsverhältnis für Präzisionsarbeiten	Guter Schutz bei optimaler Flexibilität und Fingerfertigkeit	Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit	Optimaler Komfort bei leichter Handhabung von Lebensmitteln	Tripolymer-Formeln zum Schutz vor Chemikalienspritzern
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Gekörnt
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
Länge 24 cm	Länge 30 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 994: 25 cm 985: 29 cm
Stärke 0,07 mm	Stärke 0,20 mm	Stärke 0,10 mm	Stärke 0,08 mm	Stärke 0,15 mm
 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	KAT. 3
EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5 VIRUS	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 KPT
				
x100 Handschuhe	x1000 Handschuhe		x100 Handschuhe	x1000 Handschuhe

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## EINMALHANDSCHUHE:

### PRODUKTREIHE SOLO

Mapa Professional bietet eine Vielzahl von **Einmalhandschuhen** an, die für unterschiedliche Arbeitsumgebungen geeignet sind – etwa für die Reinigung, industrielle Tätigkeiten sowie den Umgang mit Chemikalien oder Lebensmitteln.

Diese Handschuhe bestehen aus **verschiedenen Polymeren**, um die **Ergonomie** zu verbessern und **Flexibilität, Beständigkeit und Komfort** zu gewährleisten.



#### EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten mehrere Vorteile:

- **Hervorragende Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit**
- **Schutz sowohl für die Hände als auch für die gehandhabten Produkte**
- **Gerollter Bund**, um ein Einreißen zu verhindern und für einen guten Sitz am Arm
- **Langer Schaft** für zusätzlichen Schutz

#### 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** (vorherige 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 NITRIL				
KOMFORT PUDERFREI	KOMFORT CHLORINIERT			
<p><b>SOLO 967</b></p>  <p><b>Hervorragende Bewegungsfreiheit aufgrund der Flexibilität und Feinheit des Materials.</b> Verpackung: Beutel oder Box</p> <p>Innenverarbeitung Behandlung für einfaches Anlegen</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 24 cm</p> <p>Stärke 0,07 mm</p> <p> Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN ISO 374-1 TYP C    EN ISO 374-5</p> 	<p><b>SOLO 977</b></p>  <p><b>Der beste Chemikalienschutz im Einwegbereich: optimaler Kompromiss zwischen Schutz und Fingerfertigkeit</b></p> <p>Innenverarbeitung Behandlung für einfaches Anlegen</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9 10</p> <p>Länge 24 cm</p> <p>Stärke 0,13 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN ISO 374-1 TYP B    EN ISO 374-5    ISO 18889</p> 	<p><b>SOLO 999</b></p>  <p><b>Hervorragende mechanische Beständigkeit, ideal in öligen Umgebungen</b></p> <p>Innenverarbeitung Behandlung für einfaches Anlegen</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 29-30 cm</p> <p>Stärke 0,10 mm</p> <p> Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN ISO 374-1 TYP B    EN ISO 374-5</p> 	<p><b>SOLO 997</b></p>  <p><b>Der ideale Schutz für leichte Arbeiten in öligen Umgebungen</b></p> <p>Innenverarbeitung Behandlung für einfaches Anlegen</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 24 cm</p> <p>Stärke 0,10 mm</p> <p> Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN ISO 374-1 TYP B    EN ISO 374-5</p> 	<p><b>SOLO 980</b></p>  <p><b>Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit mit sehr gutem Chemikalienschutz, ideal für verschiedene Umgebungen</b></p> <p>Innenverarbeitung Behandlung für einfaches Anlegen</p> <p>Außenverarbeitung Gekörnt</p> <p>Größe 6 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 30 cm</p> <p>Stärke 0,20 mm</p> <p> Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN ISO 374-1 TYP B    EN 421:2010    EN ISO 374-5</p> 
				
				

# MECHANISCHER SCHUTZ HANDHABUNGSSCHUTZ: PRODUKTPALETTE ULTRANE

Die Handling-Produktreihe von Mapa Professional bietet **Schutz und Komfort** für eine **Vielzahl von Tätigkeiten** – von Präzisionsarbeiten bis hin zu schweren Arbeiten –, bei denen ein allgemeiner Schutz (gegen Abrieb, Kratzer, etc.) ohne Schnittgefahr erforderlich ist. Ideal für die Handhabung von Kartons, Montagearbeiten und die Qualitätskontrolle.

## PRÄZISIONSARBEITEN

Die ULTRANE-Produktreihe wurde für die Handhabung kleiner, empfindlicher Teile entwickelt und bietet:

- **Verschiedene Schutzgrade**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- Verschiedene **Nutzungszeiten** passend zu jeder Tätigkeit
- Einsatzmöglichkeiten in **unterschiedlichen Umgebungen** (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Verbesserte Griffsicherheit** in rutschigen Umgebungen



## 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.

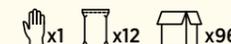
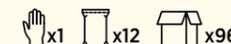
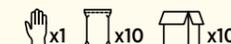
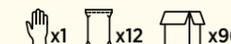
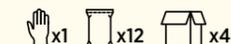
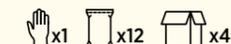
- 🕒 **kurze** Nutzungsdauer
- 🕒 **lange** Nutzungsdauer
- 🕒 **höchste** Nutzungsdauer

## 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 21-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 5 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 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 1x 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: 6 7 8 9 10 Länge 21-27 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 1x 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 1x waschbar
KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 2X20A EN 16350	KAT. 2 EN 388 4131X	KAT. 2 EN 388 4131X	KAT. 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N
					
					

# MECHANISCHER SCHUTZ HANDHABUNGSSCHUTZ: PRODUKTPALETTE ULTRANE

Die Handling-Produktreihe von Mapa Professional bietet Schutz und Komfort für eine Vielzahl von Tätigkeiten – von Präzisionsarbeiten bis hin zu schweren Arbeiten –, bei denen ein allgemeiner Schutz (gegen Abrieb, Kratzer, etc.) ohne Schnittgefahr erforderlich ist. Ideal für die Handhabung von Kartons, Montagearbeiten und die Qualitätskontrolle.



## PRÄZISIONSARBEITEN

Die ULTRANE-Produktreihe wurde für die Handhabung kleiner, empfindlicher Teile entwickelt und bietet:

- **Verschiedene Schutzgrade**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- Verschiedene **Nutzungszeiten** passend zu jeder Tätigkeit
- Einsatzmöglichkeiten in **unterschiedlichen Umgebungen** (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Verbesserte Griffsicherheit** in rutschigen Umgebungen

## 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 664	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500**
<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENTED TECHNOLOGY</p>	<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY Touchscreen Auch ohne Mechanische Einwirkung</p>	<p>Touchscreen RECYCLTE FASERN Papphalter</p>	<p>Touchscreen Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD)</p>		<p>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>Öko-Handschuh aus recycelten Fasern* mit hoher Fingerfertigkeit und Komfort</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 öligen/verschmutzten Umgebungen</p>
<p>Innenfutter Nahtloser Liner in spezieller, von Mapa Professional patentierter, Stricktechnologie 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-28 cm 1x waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit aufgerauter Oberfläche im Bereich der Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-28 cm 1x waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickte Textilliner aus recycelten Polyesterfasern (*39 % des Innenhandschuhs, d. h. 20 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung an Handfläche und Fingern Manschette Strickbund Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 21-27cm 1x 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 1x 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 21-26 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: voll beschichtet Größe 500/ 525 : 6 7 8 9 10 11 526 : 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm 3x waschbar</p>
<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH SIEHE GRAFIK ZU LEBENSMITTEL-VERTRÄGLICHKEIT, S. 56</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO/PP/12 P/PH</p>
<p>KAT. 2 EN 388 31X1A EN 407 X1XXXX</p>	<p>KAT. 2 EN 388 4121A EN 407 X1XXXX</p>	<p>KAT. 2 EN 388 4X11A</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 X1XXXX</p>
<p>🚗 🏠 🏭</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 📦 x48</p>	<p>👤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>👤 x1 📦 x10 📦 x100</p>	<p>👤 x1 📦 x12 📦 x96 525: auch ohne Einzelverpackung erhältlich</p>

# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ: PRODUKTPALETTE TITAN

Die Handling-Produktreihe von Mapa Professional bietet **Schutz und Komfort** für eine Vielzahl von Tätigkeiten – von **Präzisionsarbeiten bis hin zu schweren Arbeiten** –, bei denen ein allgemeiner Schutz (gegen Abrieb, Kratzer, etc.) erforderlich ist, **ohne Schnittgefahr**. Ideal für die Handhabung von Kartons, Montagearbeiten und die Qualitätskontrolle.



### SCHWERE ARBEITEN

In anspruchsvollen Arbeitsumgebungen benötigen Anwender **robuste und komfortable Handschuhe**, die ausreichenden Schutz bieten.

Wesentliche Vorteile der TITAN-Produktreihe:

- Einfaches **An- und Ausziehen**
- Hohe **Bewegungsfreiheit** und gute **Griffsicherheit**
- Verschiedene **Nutzungszeiten**, je nach Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an unterschiedliche **Umgebungen** (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- Hervorragende Leistung in **rutschigen Umgebungen**
- **Spezifischer Schutz**, je nach Handschuh (z. B. Stoßschutz)

### 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

### SCHWERE ARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🕒 **kurze**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **lange**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **höchste**  
NUTZUNGSDAUER

#### TITAN 833



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
7 8 9 10

Länge  
26-27 cm

KAT. 2

EN 388



3111X

#### TITAN 375



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Wellenkante

Größe  
6 7 8 9

Länge  
27 cm

KAT. 2

EN 388



3111X

#### TITAN 383



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
7 8 9 10

Länge  
25-28 cm

KAT. 2

EN 388



3111X

#### TITAN 397



Komfort und Fingerfertigkeit bei gängigen mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
6 7 8 9 10

Länge  
24-28 cm

KAT. 2

EN 388



4111X

#### TITAN 388



Komfort und lange Haltbarkeit bei schweren Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Sicherheitsmanschette

Größe  
8 9 10

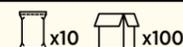
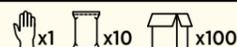
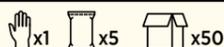
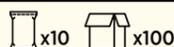
Länge  
25-27 cm

KAT. 2

EN 388



4111X



# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ: PRODUKTPALETTE

### TITAN - HARPON - EXONIT - JERSETTE

Die Handling-Produktreihe von Mapa Professional bietet **Schutz und Komfort** für eine Vielzahl von Tätigkeiten – von **Präzisionsarbeiten bis hin zu schweren Arbeiten** –, bei denen ein allgemeiner Schutz (gegen Abrieb, Kratzer, etc.) erforderlich ist, **ohne Schnittgefahr**. Ideal für die Handhabung von Kartons, Montagearbeiten und die Qualitätskontrolle.

#### SCHWERE ARBEITEN

In anspruchsvollen Arbeitsumgebungen benötigen Anwender robuste und komfortable Handschuhe, die ausreichenden Schutz bieten.

Wesentliche Vorteile der TITAN-, HARPON-, EXONIT- und JERSETTE-Produktreihen:

- Einfaches An- und Ausziehen
- Hohe Bewegungsfreiheit und gute Griffsicherheit
- Verschiedene Nutzungszeiten, je nach Einsatzbereich
- Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Umgebungen (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- Hervorragende Leistung in rutschigen Umgebungen
- Spezifischer Schutz, je nach Handschuh (z. B. Stoßschutz)



#### 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

### SCHWERE ARBEITEN



**feuchte**  
UMGEBUNGEN



**ölige und stark verschmutzte**  
UMGEBUNGEN



**kurze**  
NUTZUNGSDAUER



**lange**  
NUTZUNGSDAUER



**höchste**  
NUTZUNGSDAUER

feuchte UMGEBUNGEN		ölige und stark verschmutzte UMGEBUNGEN				
kurze NUTZUNGSDAUER		lange NUTZUNGSDAUER		höchste NUTZUNGSDAUER		
TITAN 328	JERSETTE 315	JERSETTE 307	HARPON 319	HARPON 330	EXONIT 852	TITAN 850
						
Komfort und Griffsicherheit bei gängigen mechanischen Arbeiten	Zusätzlicher und komfortabler Schutz an den Fingern für langes Arbeiten in anspruchsvollen Umgebungen	Außergewöhnlicher Komfort und hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen	Tragekomfort, verstärkter Schutz und hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung		Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und hohe Fingerfertigkeit	Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 10 Gauge Beschichtung Rutschhemmende Beschichtung aus Naturlatex auf Handfläche und Fingern Manschette Gestrickt Größe 8 9 10 Länge 24-27 cm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Manschette Gewellter Saum Größe 7 8 9 10 Länge 34 cm Stärke 2.40 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 6 7 8 9 Länge 31 cm Stärke 0,75 mm	Innenfutter Textilträger Beschichtung Vollbeschichtung aus Naturlatex. Geprägte, rutschhemmende Textur Manschette Gestrickt Größe 7 8 9 Länge 25-27 cm	Innenfutter Textilträger Beschichtung 3/4 Beschichtung aus Naturlatex Geprägte, rutschhemmende Textur Manschette Gestrickt Größe 6 7 8 9 Länge 24-28 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Vollbeschichtung Nitril glatt - Nitril rau TPR-Vollschutzpolster auf dem Handrücken Manschette Strickbund Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-29 cm	Innenfutter Textilträger 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung auf Handfläche und Fingern Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-28 cm
KAT. 2 EN 388 2142X EN 407 X2XXXX	KAT. 2 EN 388 2131B EN 407 X2XXXX	KAT. 2 EN 388 2120X EN 407 X1XXXX	KAT. 2 EN 388 3131X EN 407 X1XXXX	KAT. 2 EN 388 3131X EN 407 X1XXXX	KAT. 2 EN 388 3X21XP	KAT. 2 EN 388 4132XP
						
 x1  x12  x96	 x1  x5  x50	 x1  x5  x50	 x1  x5  x50	 x1  x5  x50	 x1  x12  x48	 x1  x12  x48

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutz-Produktreihe von Mapa Professional vereint zuverlässigen Schutz vor Schnittverletzungen mit hervorragendem Komfort und hoher Fingerfertigkeit. Ideal für Arbeiten mit scharfen Gegenständen wie Metallblechen, Klingen oder Glas.



### PRÄZISIONSARBEITEN

Anwender in der Präzisionsarbeit benötigen sowohl Schnittschutz als auch die Möglichkeit, kleine und empfindliche Teile sicher zu handhaben. Die KRYTECH-Produktreihe bietet:

- **Unterschiedliche Schnittschutzlevel**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- **Verschiedene Nutzungszeiten**, passend zu jedem Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an unterschiedliche Umgebungen (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Hervorragende Leistung** in rutschigen Umgebungen bei bestimmten Modellen

### 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 & ISO F

#### 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>kurze</b> NUTZUNGSDAUER			⌚ <b>lange</b> NUTZUNGSDAUER		
<p><b>KRYTECH 578</b></p>  <p>Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in sauberen und schmutzigen Umgebungen</p> <p>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 3x waschbar</p> <p>KAT. 2 EN 388 4X42B ISO 13997: 5 N</p> <p>☒ ☒ ☒</p> <p>☒ x1 ☒ x12 ☒ x48</p>	<p><b>KRYTECH 579</b></p>  <p>Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in hauptsächlich sauberen Umgebungen</p> <p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit 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 5x waschbar</p> <p>KAT. 2 EN 388 4342B ISO 13997: 5,3 N</p> <p>☒ ☒ ☒</p> <p>☒ x1 ☒ x12 ☒ x96 <small>579: auch ohne Einzelverpackung erhältlich</small></p>	<p><b>KRYTECH 584</b></p>  <p>Leichter Schnittschutz mit Verstärkung an der Daumenbeuge für präzise Arbeiten in überwiegend sauberen Umgebungen</p> <p>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 5x waschbar</p> <p>KAT. 2 EN 388 4342B ISO 13997: 5,3 N</p> <p>☒ ☒ ☒</p> <p>☒ x1 ☒ x10 ☒ x50</p>	<p><b>KRYTECH 557</b></p>  <p><b>KRYTECH 558</b></p>  <p>Leichter Schnittschutz mit hohem Komfort, Geschmeidigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten in schmutziger Umgebung. Mit oder ohne Verstärkung an der Daumenbeuge</p> <p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethan-Beschichtung an Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 557: 22-27 cm 558: 27-32 cm 5x waschbar</p> <p>KAT. 2 EN 388 4343B ISO 13997: 5,3 N</p> <p>☒ ☒ ☒</p> <p>☒ x1 ☒ x12 ☒ x96</p>	<p><b>KRYTECH 609</b></p>  <p>Leichter Schnittschutz mit hohem Komfort, Geschmeidigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten in schmutziger Umgebung. Mit oder ohne Verstärkung an der Daumenbeuge</p> <p>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 5x waschbar</p> <p>KAT. 2 EN 388 4X42B ISO 13997: 9,5 N</p> <p>☒ ☒ ☒</p> <p>☒ x1 ☒ x12 ☒ x48</p>	

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutz-Produktreihe von Mapa Professional vereint zuverlässigen Schutz vor Schnittverletzungen mit hervorragendem Komfort und hoher Fingerfertigkeit. Ideal für Arbeiten mit scharfen Gegenständen wie Metallblechen, Klingen oder Glas.



## PRÄZISIONSARBEITEN

Anwender in der Präzisionsarbeit benötigen sowohl Schnittschutz als auch die Möglichkeit, kleine und empfindliche Teile sicher zu handhaben. Die KRYTECH-Produktreihe bietet:

- **Unterschiedliche Schnittschutzlevel**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- **Verschiedene Nutzungszeiten**, passend zu jedem Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an unterschiedliche Umgebungen (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Hervorragende Leistung** in rutschigen Umgebungen bei bestimmten Modellen

## 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 & ISO F

### 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 Gute Sichtbarkeit Leichter Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank 18 Gauge. Gelbe Signalfarbe für bessere Sichtbarkeit des Trägers	<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> RECYCELTE FASERN Öko-Design. Moderater Schnittschutz mit maximalem Komfort. Das nahtlose Strickgewebe sorgt für eine sehr gute Passform, hohe Fingerfertigkeit und Flexibilität	<b>KRYTECH 693</b>  Touchscreen Verstärkte Daumenbeuge Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD) Mittlerer Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und hohe Fingerfertigkeit – dank 18 Gauge. Schutz elektronischer Geräte vor elektrostatischer Entladung (ESD). Gelbe Signalfarbe für eine bessere Sichtbarkeit des Trägers.	<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 Liner 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 1x waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 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 Liner 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 5x waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 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 1x waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern. Recycelte Polyesterfasern (9 % des Innenhandschuhs, d. h. 8 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 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 3x waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 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 1x waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 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 1x waschbar
 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 3X42B ISO 13997: 9,1 N	KAT. 2 EN 388 4X43B ISO 13997: 5,9 N	 STANDARD 100 CO/PP/2 IFTN KAT. 2 EN 388 4X42B ISO 13997: 5,9 N	 STANDARD 100 CO/PP/2 IFTN KAT. 2 EN 388 EN 407 4X42B X1XXXX ISO 13997: 5,7 N	 STANDARD 100 CO/PP/2 IFTN KAT. 2 EN 388 4X43C ISO 13997: 14,9 N	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 EN 16350 4X42C ISO 13997: 14,5N	 STANDARD 100 CO/PP/2 IFTN KAT. 2 EN 388 EN 407 4X42C X1XXXX ISO 13997: 10,3 N
 x1 x12 x48	 x1 x12 x96	 x1 x12 x48	 x1 x12 x48	 x1 x12 x48	 x1 x12 x48	 x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutz-Produktreihe von Mapa Professional vereint zuverlässigen Schutz vor Schnittverletzungen mit hervorragendem Komfort und hoher Fingerfertigkeit. Ideal für Arbeiten mit scharfen Gegenständen wie Metallblechen, Klingen oder Glas.



## PRÄZISIONSARBEITEN

Anwender in der Präzisionsarbeit benötigen sowohl Schnittschutz als auch die Möglichkeit, kleine und empfindliche Teile sicher zu handhaben. Die KRYTECH-Produktreihe bietet:

- **Unterschiedliche Schnittschutzlevel**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- **Verschiedene Nutzungszeiten**, passend zu jedem Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an unterschiedliche Umgebungen (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Hervorragende Leistung** in rutschigen Umgebungen bei bestimmten Modellen

## 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 & ISO F

### 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

⚠ **hohes** RISIKO

⚠ **sehr hohes** RISIKO

⌚ **lange** NUTZUNGSDAUER

⌚ **höchste** NUTZUNGSDAUER

#### KRYTECH 586



Hoher Schnittschutz für präzise Handhabung in überwiegend sauberen Umgebungen

Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus 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 24-30 cm  
3x waschbar

#### KRYTECH 615



Öko-Design. Hoher Schnittschutz mit maximalem Komfort. Nahtloses Strickgewebe sorgt für eine sehr gute Passform, hohe Fingerfertigkeit und Flexibilität

Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern Recycelte Polyesterfasern (27% des Innenhandschuhs, d. h. 25% des Gesamtgewichts des Handschuhs)  
13 Gauge  
Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  
Manschette Strickware bis zum Handgelenk  
Größe 6 7 8 9 10 11  
Länge 24-29 cm  
3x waschbar

#### KRYTECH 815



Hoher Schnittschutz, sehr hoher Tragekomfort dank perfekter Passform und guter Flexibilität. Touchscreen-fähig

Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern  
13 Gauge  
Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger und Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge  
Manschette Strickware bis zum Handgelenk  
Größe 6 7 8 9 10 11  
Länge 24-30 cm  
3x waschbar

#### KRYTECH 694



Hoher Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank 18 Gauge. Schutz von elektronischen Geräten vor elektrostatischen Entladungen (ESD). Gelbe Signalfarbe für bessere Sichtbarkeit des Trägers

Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern  
18 Gauge  
Beschichtung Beschichtung aus Nitrilschaum an Handfläche und Fingern  
Manschette Strickware bis zum Handgelenk  
Größe 6 7 8 9 10 11  
Länge 24-29 cm  
1x waschbar

#### KRYTECH 622



Sehr hoher Schnittschutz, bequem dank hervorragender Anpassung und guter Kompatibilität mit Touchscreens

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 6 7 8 9 10 11  
Länge 24-29 cm  
5x waschbar

#### KRYTECH 644



Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnittschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens

Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 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  
1x waschbar

#### KRYTECH 645



#### KRYTECH 838



Hoher Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig nutzbar

Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern  
10 Gauge  
Manschette Strickware bis zum Handgelenk  
Größe 6 7 8 9 10 11  
Länge 34 cm  
20x waschbar



KAT 2  
EN 388  
4X43D  
ISO 13997: 18.6N

KAT 2  
EN 388  
4X43D  
ISO 13997: 20N

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  
X1XXXX  
ISO 13997: 16N

KAT 2  
EN 388  
2X4XE  
ISO 13997: 24.2 N



x1 x12 x48

x1 Handschuh x10 Handschuhe

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die Schnittschutz-Produktreihe von Mapa Professional vereint zuverlässigen Schutz vor Schnittverletzungen mit hervorragendem Komfort und hoher Fingerfertigkeit. Ideal für Arbeiten mit scharfen Gegenständen wie Metallblechen, Klingen oder Glas.



### PRÄZISIONSARBEITEN

Anwender in der Präzisionsarbeit benötigen sowohl Schnittschutz als auch die Möglichkeit, kleine und empfindliche Teile sicher zu handhaben. Die KRYTECH-Produktreihe bietet:

- **Unterschiedliche Schnittschutzlevel**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Hohe Fingerfertigkeit**, insbesondere an den Fingerspitzen
- **Bewegungsfreiheit** und hoher Tragekomfort
- **Verschiedene Nutzungszeiten**, passend zu jedem Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an unterschiedliche Umgebungen (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Hervorragende Leistung** in rutschigen Umgebungen bei bestimmten Modellen

### 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 & ISO F

#### 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					
<p><b>KRYTECH 580</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY RECYCLTE FASERN Recycelte Fasern</p> <p>Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für präzise Arbeiten in leicht öligen und schmutzigen Umgebungen</p> <p>Innenfutter: Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (24 % des Innenhandschuhs, d. h. 14 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung: Doppelte Beschichtung an Handfläche und Fingern: glattes nitril - gekörntes nitril Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 3</p> <p>EN 388 4X42B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6N</p>	<p><b>KRYTECH 599</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY RECYCLTE FASERN Recycelte Fasern</p> <p>Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen</p> <p>Innenfutter: Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (37 % des Innenhandschuhs, d. h. 22 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung: Doppelte 3/4-Beschichtung an Handfläche und Fingern: glattes nitril - gekörntes nitril Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 3</p> <p>EN 388 4X42B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6N</p>	<p><b>KRYTECH 600</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY RECYCLTE FASERN Recycelte Fasern</p> <p>Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für komplexe Arbeiten in sehr öligen Umgebungen</p> <p>Innenfutter: Nahtloser Liner aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (37 % des Innenhandschuhs, d. h. 20 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung: Doppelte Vollbeschichtung: glattes nitril - gekörntes nitril Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 3</p> <p>EN 388 4X42B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6N</p>	<p><b>KRYTECH 574</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY Touchscreen</p> <p>Mittlerer Schnittschutz mit Graphen für erhöhte Sicherheit, Fingerfertigkeit und Komfort, ausgestattet mit der Grip&amp;Proof-Technologie</p> <p>Liner: Nahtlos gestricktes Trägermaterial aus Verbund- und HDPE-Fasern, verstärkt mit Graphenfasern Gauge 21 Coating: Doppelte Vollbeschichtung: glattes nitril - gekörntes nitril Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-29 cm</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 3</p> <p>EN 388 4X31C EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13996: 14.5N</p>	<p><b>KRYTECH 585</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY</p> <p>Moderater Schnittschutz für verbesserte Sicherheit, Komfort und Haltbarkeit mit Grip&amp;Proof-Technologie</p> <p>Innenfutter: Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung: Doppelte Beschichtung an Handfläche und Fingern: glattes nitril - gekörntes nitril Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm 3x waschbar</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 3</p> <p>EN 388 4X42C ISO 13997: 13N</p>	<p><b>KRYTECH 582</b></p> <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY</p> <p>Hoher Schnittschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen</p> <p>Innenfutter: Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung: Doppelte Beschichtung: 3/4-Beschichtung: Doppelte Beschichtung: nitril glatt - nitril rau Manschette: Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm 5x waschbar</p> <p>OEKO TEX STANDARD 100 CD 9913 IFTH KAT 2</p> <p>EN 388 4X43D ISO 13997: 18N</p>

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Die **Schnittschutzhandschuhe** von Mapa Professional bieten sowohl zuverlässigen Schutz vor **Schnittverletzungen** als auch hohen **Tragekomfort**. Ideal für Arbeiten mit scharfen Gegenständen wie Metallblechen, Klingen oder Glas.



### SCHWERE ARBEITEN

Die **KRYTECH-** und **EXONIT-**Produktreihen von Mapa Professional wurden für anspruchsvolle Einsätze entwickelt und bieten **Schnittschutz** sowie hohe **Widerstandsfähigkeit** für alle Arten von Tätigkeiten – bei gleichzeitigem **Komfort** und **Flexibilität** für den Dauereinsatz.

#### Hauptvorteile:

- **Unterschiedliche Schnittschutzlevel**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- **Einfaches An- und Ausziehen**
- **Hohe Bewegungsfreiheit** und gute **Griffsicherheit**
- **Verschiedene Nutzungszeiten**, je nach Einsatzbereich
- **Anpassungsfähigkeit** an verschiedene **Umgebungen** (trocken, nass, ölig, fettig, verschmutzt)
- **Hervorragende Griffsicherheit** in rutschigen Umgebungen
- **Spezifischer Schutz** je nach Handschuh (z. B. Stoßschutz)

### 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 & ISO F

#### 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>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>höchste</b> NUTZUNGSDAUER						⌚ <b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	
<b>KRYTECH 836</b>  Hoher Schnittschutz und Verschleißfestigkeit bei optimaler Fingerfertigkeit und Komfort 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 5x waschbar KAT. 2	<b>KRYTECH 832</b>  Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer, scharfer Gegenstände in trockenen und relativ sauberen Umgebungen 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 5x waschbar KAT. 2	<b>KRYTECH 837</b>  Hoher Schnittschutz, der Komfort, Fingerfertigkeit und Haltbarkeit bei schweren Arbeiten gewährleistet Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE- und Verbundfasern Gauge 13 Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit Lederverstärkung an der Handfläche (außer Daumen- und Zeigefingerspitzen) Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 8 9 10 11 Länge 30 cm 5x waschbar KAT. 2	<b>KRYTECH 840</b>  Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer oder scharfer Gegenstände in nasser Umgebung 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 KAT. 2	<b>KRYTECH 380</b>  Leichter Schnittschutz, Griff- und Hautschutz für schwere Arbeiten in öliger/schmutziger Umgebung Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Baumwollfasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 8 9 10 Länge 24-29 cm Stärke 2 mm KAT. 2	<b>KRYTECH 395</b>  Schutz vor Chemikalien und Schnitttrisiken Innenfutter Liner aus Baumwolle Beschichtung Nitril zwischen Innen- und Außenlage Größe 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 2,15 mm KAT. 3 EN ISO 374-1 TYP B	<b>KRYTECH 851</b>  Hoher Schnittschutz, Stoßdämpfung, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung auf Handfläche und Fingern Sicherheitsmanschette Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-28 cm KAT. 2	<b>EXONIT 853</b>  Hoher Schnittschutz kombiniert mit Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und Fingerfertigkeit Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige 3/4-Beschichtung Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickbund Größe 7 8 9 10 11 Länge 26-28 cm KAT. 2
EN 388 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388 4X44F EN 407 X1XXXX ISO 13997: 38,5N	EN 388 3X43D EN 407 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388 4344B EN 407 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 21,5 N
x1 x12 x48	x1 x12 x72	x12 x48	x1 x12 x72	x1 x6 x48	x1 x12	x1 x12 x48	x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

Mapa Professional bietet eine Auswahl an **Schnittschutzstulpen** für Arbeitsplätze, an denen ein zusätzlicher Schutz des Unterarms erforderlich ist.



Hauptvorteile der Stulpen:

- Erweiterter **Schutz des Unterarms**
- **Unterschiedliche Schnittschutzstufen**, angepasst an die jeweiligen Arbeitsbedingungen
- Angenehmer **Tragekomfort**
- Einfaches **An- und Ausziehen**

### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

#### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie die für Sie geeignete Unterarmstulpe nach der geeigneten Arbeitsumgebung 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 & ISO F

UMGEBUNGEN  
alle Umgebungen

⚠️ **geringes**  
RISIKO

**KRYTECH**  
**532**



Verstellbare, nahtlos gestrickte Stulpe, 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**  
5x waschbar



KAT. 2

EN 388



3X4XB

ISO 13997: 6,8N

⚠️ **mittleres**  
RISIKO

**KRYTECH**  
**603**



Verstellbare, nahtlos gestrickte Unterarmstulpe für eine perfekte Passform Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten

Innenfutter  
**Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern**  
Besondere Merkmale  
**Selbstgreifendes Verschlussystem, gelber Daumenschlitz für bessere Sichtbarkeit**  
15 Gauge  
Länge 53 cm  
Weite 120 mm  
Größe **Einheitsgröße**  
3x waschbar



KAT. 2

EN 388



3X42C

ISO 13997: 12,9N

⚠️ **hohes**  
RISIKO

**KRYTECH**  
**538**



Verstellbare, nahtlos gestrickte Stulpe, 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**  
5x waschbar



KAT. 2

EN 388



3X4XD

ISO 13997: 20N

x6 Paar Stulpen x72 Paar Stulpen

x6 Paar Stulpen x72 Paar Stulpen

x6 Paar Stulpen x48 Paar Stulpen x12 Paar Stulpen x48 Paar Stulpen

# TEMPERATURSCHUTZ

## THERMISCHER SCHUTZ:

### HITZE UND KÄLTE

Handschuhe von Mapa Professional bieten zuverlässigen Handschutz über einen **breiten Temperaturbereich** – von Hitze bis zu 250 °C bis hin zu Minusgraden.

Ideal für Branchen wie die Fertigung, das Bauwesen und die Lebensmittelverarbeitung.

#### Hauptvorteile:

- **Hohe Wärmeisolierung und lange Haltbarkeit**
- **Ergonomische Passform für mehr Komfort bei längerer Tragedauer**
- **Gute Fingerfertigkeit für Präzisionsarbeiten**
- **Vielseitige Lösung für Arbeiten bei hohen Temperaturen ebenso wie für Kühl- und Tiefkühlbereiche – vereint Sicherheit, Komfort und Leistungsfähigkeit.**



#### 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>																			
UMGEBUNGEN <b>feuchte</b> UMGEBUNGEN		UMGEBUNGEN <b>trocken</b> <b>leicht ölig</b>		UMGEBUNGEN <b>feucht</b> <b>chemisch</b> <b>leicht ölig</b>																			
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER		<b>kurze</b> KONTAKTZEIT		<b>kurze</b> KONTAKTZEIT																			
		<table border="1"> <tr> <td> <b>längere</b> KONTAKTZEIT</td> <td> <b>längere</b> KONTAKTZEIT</td> </tr> <tr> <td>80°C 70s</td> <td>80°C 1mn50s</td> </tr> <tr> <td>100°C 30s</td> <td>100°C 1mn</td> </tr> <tr> <td>125°C 20s</td> <td>125°C 38s</td> </tr> </table>		<b>längere</b> KONTAKTZEIT	<b>längere</b> KONTAKTZEIT	80°C 70s	80°C 1mn50s	100°C 30s	100°C 1mn	125°C 20s	125°C 38s	<table border="1"> <tr> <td> <b>längere</b> KONTAKTZEIT</td> <td> <b>kurze</b> KONTAKTZEIT</td> </tr> <tr> <td>80°C 1min50s</td> <td>100°C 37s</td> </tr> <tr> <td>100°C 1min</td> <td>150°C 16s</td> </tr> <tr> <td>125°C 38s</td> <td>175°C 12s</td> </tr> <tr> <td>250°C* 18s</td> <td></td> </tr> </table>		<b>längere</b> KONTAKTZEIT	<b>kurze</b> KONTAKTZEIT	80°C 1min50s	100°C 37s	100°C 1min	150°C 16s	125°C 38s	175°C 12s	250°C* 18s	
<b>längere</b> KONTAKTZEIT	<b>längere</b> KONTAKTZEIT																						
80°C 70s	80°C 1mn50s																						
100°C 30s	100°C 1mn																						
125°C 20s	125°C 38s																						
<b>längere</b> KONTAKTZEIT	<b>kurze</b> KONTAKTZEIT																						
80°C 1min50s	100°C 37s																						
100°C 1min	150°C 16s																						
125°C 38s	175°C 12s																						
250°C* 18s																							
<h3>TEMPICE 780</h3> <p>100 % flüssigkeitsdichter Temperaturschutz bei extremer Kontaktkälte</p>	<h3>TEMPICE 700</h3> <p>Fingerfertigkeit und Tragekomfort für einen optimierten Temperaturschutz und eine bessere Haltbarkeit</p>	<h3>TEMPDEX 710</h3> <p>Hohe Fingerfertigkeit und hoher Temperaturschutz</p>	<h3>TEMPDEX 720</h3> <p>Fingerfertigkeit und Schnittfestigkeit für einen optimierten Temperaturschutz</p>	<h3>TEMPCOOK 476</h3> <p>Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz, lange Nutzungsdauer 100 % flüssigkeitsdicht</p>	<h3>TEMPTEC 332</h3> <p>Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien</p>																		
<p>Innenverarbeitung Jersey-Textilträger</p> <p>Außenverarbeitung Angeraute PVC-Beschichtung</p> <p>Größe 9 10</p> <p>Länge 30 cm</p>	<p>Innenverarbeitung Doppellagiger, nahtlos gestrickter Liner</p> <p>10 Gauge für nahtlose Innenverarbeitung für nahtlose Außenverarbeitung</p> <p>Außenverarbeitung 3/4 glatte Nitrilbeschichtung mit rauem Nitrilbereich an Handfläche und Fingern</p> <p>Manschette Strickware</p> <p>Größe 7 8 9 10</p> <p>Länge 24-27 cm</p> <p>5x Waschbar</p> <p>Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner</p> <p>13 Gauge</p> <p>Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern</p> <p>Manschette Strickware</p> <p>Größe 7 9 11</p> <p>Länge 23-27 cm</p>	<p>Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner aus Aramidfasern</p> <p>10 Gauge</p> <p>Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern</p> <p>Manschette Strickware</p> <p>Größe 7 9 11</p> <p>Länge 24-28 cm</p>	<p>Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick</p> <p>Außenverarbeitung Rutschfestes Profil Nitrilbeschichtung</p> <p>Größe 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Länge 45 cm</p> <p>Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick</p> <p>Außenverarbeitung Angeraute Polychloropren (Neopren)-Beschichtung</p> <p>Größe 8 9 10</p> <p>Länge 36 cm</p>																		
<p>KAT. 3</p> <p>EN 388 3221X</p> <p>EN 511 121</p> <p>EN ISO 374-1 TYP B KPT</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>KAT. 2</p> <p>EN 388 3222X</p> <p>EN 511 02X</p>	<p>KAT. 2</p> <p>EN 388 4111X</p> <p>EN 407 X1XXXX</p>	<p>KAT. 2</p> <p>EN 388 4X32B</p> <p>EN 407 X2XXXX</p> <p>EN ISO 13997: 7 N</p>	<p>KAT. 3</p> <p>EN 388 4443D</p> <p>EN 511 111</p> <p>EN 407 X2XXXX</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A AFGJOT</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>KAT. 3</p> <p>EN 388 2212X</p> <p>EN 511 111</p> <p>EN ISO 374-1 TYP A ACLMNS</p> <p>EN 407 X2XXXX</p>																		
<p>Handschuh x1, Verpackung x48</p>	<p>Handschuh x1, Verpackung x12, Box x72</p>	<p>Handschuh x1, Verpackung x10, Box x50</p>	<p>Handschuh x1, Verpackung x12, Box x72</p>	<p>Handschuh x1, Verpackung x6</p>	<p>Handschuh x1, Verpackung x6</p>																		

\*Bei 250 °C kann der Handschuh steifer werden und eine andere Farbe annehmen, ohne dass die Produktleistung dadurch beeinträchtigt wird.

# 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 Vorschriften legen im Detail fest, welche Lebensmittelkontaktprüfungen für jede Lebensmittelart durchzuführen sind. Daher kann ein Handschuh für den Umgang mit bestimmten Lebensmitteln zugelassen sein, für andere jedoch nicht.

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

Die Landesflaggen in diesem Katalog beziehen sich auf die Vorschriften, für die der jeweilige Handschuh zertifiziert ist. Wenn eine nationale Flagge angegeben ist, bedeutet dies, dass der Handschuh zusätzlich europäisch zertifiziert ist.

## WÄHLEN SIE DEN FÜR SIE GEEIGNETEN HANDSCHUH ANHAND DES ZU VERARBEITENDEN LEBENSMITTELS AUS

**SCHRITT 1** Finden Sie das verarbeitete Lebensmittel durch Auswahl der entsprechenden Lebensmittelgruppe.

**SCHRITT 2** Stellen Sie fest, welche Handschuhe für die Verarbeitung bzw. den Kontakt mit diesem Lebensmittel geeignet sind.

**KONTAKT MIT LEBENSMITTELN: IHRE AUSWAHLHILFE**

-  Geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel
-  Wenn pH > 4,5, dann geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel  
Wenn pH < 4,5, dann ungeeignet
-  Ungeeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmitteln

SCHRITT 1	IHR ARBEITSSOFF	SCHRITT 2																							
		EINMALGEBRAUCH						Temperatur-schutz	Handha-bungsschutz	Schnitt-Schutz	FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE														
		PVC	Naturlatex	Nitril							Naturlatex			Nitril											
		SOLO 990	SOLO 988	SOLO PLUS 995	SOLO 967	SOLO 997	SOLO 919	SOLO 980	TEMPCOOK 476	TEMPICE 700	ULTRANE 541/641	ULTRANE 510	KRYTECH 692/693/694	KRYTECH 838	VITAL 175	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 358	ULTRANITRIL 480	ULTRANITRIL 475	ULTRANITRIL 495	
GETRÄNKE	Alkoholfreie Getränke oder alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von max. 6 % Vol. (klare Getränke)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alkoholfreie Getränke oder alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von max. 6 % Vol. (trübe Getränke)	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt zwischen 6 % Vol. und 20 % Vol.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt über 20 % Vol.	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GETREIDE, STÄRKE, ZUCKER, SCHOKOLADE UND FOLGEPRODUKTE	Stärke, Getreide, Mehl, Grieß, trockene Nudeln, wie z. B. Makkaroni, Spaghetti und ähnliche Produkte, sowie frische Nudeln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kekse, Feinbackwaren, Kuchen und andere Backwaren, trocken, Zucker und Süßwaren in fester Form, ohne Fettstoffe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Kekse, Feinbackwaren, Kuchen und andere Backwaren, trocken, Zucker und Süßwaren in fester Form, mit Fettstoffen, Schokolade und Schokoladenersatz, mit Schokoladenersatz umhüllte Produkte	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Süßwaren in Form von Pasten, feucht	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Melasse, Zuckersirup, Honig	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
OBST, GEMÜSE UND FOLGEPRODUKTE	Süßwaren mit Fettstoffen an der Oberfläche	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Ganze Früchte, frisch oder gekühlt, ungeschält, Trocken- oder Dörrobst, Schalenfrüchte, geschält und geröstet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Frisches Gemüse, geschält oder geschnitten	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Verarbeitetes Gemüse: in Stücken, in Form von Püree oder Paste oder haltbar gemacht in einem wässrigen Medium, einschließlich marinierten und in Salz eingelegten Produkte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Verarbeitet in alkoholhaltigem Medium	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FETTE UND ÖLE	Haltbar gemachtes Gemüse in ölhaltigem Medium	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Haltbar gemachte Früchte in ölhaltigem Medium	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schalenfrüchte in Pasten- oder Cremeform	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tierische und pflanzliche Fette und Öle, in unverändertem oder bearbeitetem Zustand	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fette aus Wasser-in-Öl-Emulsionen (Margarine, Butter)	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIERISCHE PRODUKTE UND EIER	Schalentiere und Weichtiere, die nicht durch ihre Schale oder Muschel geschützt sind, haltbar gemachter Fisch in wässrigem Medium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schalentiere und Weichtiere, die nicht durch ihre Schale oder Muschel geschützt sind, haltbar gemachter Fisch in öligen Medium, marinierte Fleischprodukte in ölhaltigem Medium	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Frische Schalentiere und Weichtiere ohne Schale oder Muschel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fisch: frisch, gekühlt, gesalzen, geräuchert oder in Pastenform	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fleisch aller Tierarten: frisch, gekühlt, gesalzen, geräuchert oder in Pasten- oder Cremeform	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Konserven und Halbkonserven mit haltbar gemachtem Fleisch in wässrigem Medium	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Konserven und Halbkonserven mit haltbar gemachtem Fleisch in ölhaltigem Medium	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Eier, Eigelb, Eiweiß, in Pulverform, getrocknet oder tiefgefroren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MILCHPRODUKTE	Eier, Eigelb, Eiweiß, flüssig oder gekocht	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vollmilch, entrahmte oder eingedickte Milch	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fermentierte Milch (Joghurt, Buttermilch), Sahne und Sauerrahm	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Natürlicher Käse, ohne Rinde oder mit essbarer Rinde sowie Schmelzkäse	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Käse, ganz, mit nicht essbarer Rinde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schmelzkäse (Weichkäse), haltbar gemachter Käse in wässrigem Medium (Mozzarella etc.)	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WÜRZSTOFFE, WÜRZSOßEN	Haltbar gemachter Käse in ölhaltigem Medium	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Milchpulver, einschließlich Säuglingsnahrung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Soßen von wässriger Beschaffenheit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Soßen von fettiger Beschaffenheit (z. B. Mayonnaise, Salatcreme...)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNGEN	Senf	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Essig	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bestrichene Brotschnitten, Sandwichs, Pizza, mit allen Arten von Lebensmitteln mit Fettstoffen an der Oberfläche	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bestrichene Brotschnitten, Sandwichs, Pizza, mit allen Arten von Lebensmitteln ohne Fettstoffe an der Oberfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Suppen, Soßen, Bouillons in Pulverform oder getrocknet mit Fettstoffen (einschließlich Hefen)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Suppen, Soßen, Bouillons in Pulverform oder getrocknet ohne Fettstoffe (einschließlich Hefen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form mit Fettstoffen (einschließlich Hefen)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form ohne Fettstoffe (einschließlich Hefen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SONSTIGE	Gebratene oder geröstete Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (Kartoffeln oder Donuts)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gebratene oder geröstete Lebensmittel tierischen Ursprungs	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Getrocknete Lebensmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Getrocknete Lebensmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aromatische Kräuter und sonstige Kräuter, Gewürze, Kaffee und Kaffeeersatz in Körner- oder Pulverform	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gewürze und Würzmittel in ölhaltigem Medium	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kakaopulver	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kakaomasse	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SONSTIGE	Eingedickte Extrakte mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 % Vol.	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Tiefgekühlte oder tiefgefrorene Lebensmittel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Speiseeis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Mit seinem speziellen **Auswahlleitfaden für die Lebensmittelindustrie** unterstützt Mapa Professional Endanwender dabei, die Lebensmittelkonformität jedes Handschuhs entsprechend den tatsächlich verwendeten Lebensmitteln zu überprüfen – streng gemäß den europäischen und nationalen Vorschriften.

Durch die Bereitstellung der Testergebnisse für alle Handschuhe der **Food Expert-Produktreihe** erfüllt Mapa Professional die höchsten Anforderungen der Qualitätssysteme seiner Kunden.

Diese Tests sind auf unserer Website verfügbar.

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



## BESTÄTIGEN SIE DANN IHRE AUSWAHL ENTSPRECHEND DEN EINSATZBEDINGUNGEN UND GEFORDERTEM KOMFORT

**SCHRITT 3** (nächste Seite) Wählen Sie die Art des benötigten Schutzes (Einmalgebrauch, Temperatur-, Schnitt-, Flüssigkeitsschutz) und das geforderte Leistungsverhalten für die entsprechende Nutzung aus.

Seite 59 | Seite 61 | Seite 63

# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

## WIE FUNKTIONIERT DIE LEBENSMITTELVERORDNUNG?

Es gibt zwei Arten von Vorschriften:

### KUNSTSTOFFE

EU-Verordnung 10/2011  
Beispiele: PVC, synthetische Textilien, Polyurethan

### KAUTSCHUK

Nationale Gesetze legen die Prüfmethode fest, die für die Lebensmittelkonformität anzuwenden sind.



Frankreich  
Arrêté du  
5/08/2020



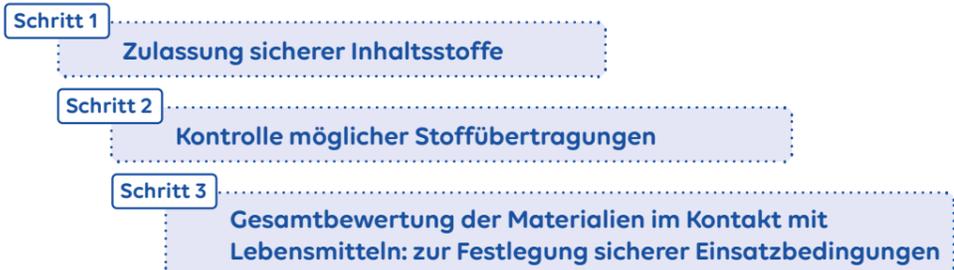
Italien  
Decreto Ministeriale  
21/03/1973



Deutschland  
BfR XXI, Kategorie 3



Die europäische Lebensmittelverordnung und nationale Gesetze basieren auf drei gemeinsamen Grundprinzipien:



Jeder Schritt ist erforderlich, um zum nächsten überzugehen – dies sind die Voraussetzungen, um die Lebensmittelzertifizierung zu erhalten. Mapa Professional garantiert die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften gemäß europäischer Verordnung.

## EINMALHANDSCHUHE

POLYMER <b>PVC / VINYL</b>		POLYMER <b>NATURLATEX</b>		POLYMER <b>NITRIL</b>		
VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>	VERARBEITUNG <b>GEPUDERT</b>	VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>	VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>	VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>	VERARBEITUNG <b>BEHANDLUNG DER INNENSEITE FÜR EIN LEICHTES ANZIEHEN</b>	
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 988</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 967</b>	<b>SOLO 997</b>	<b>SOLO 919</b>	<b>SOLO 980</b>
						
Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Optimal für präzise Arbeiten beim Umgang mit Lebensmitteln	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	Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit – ideal für den Einsatz in öligen Umgebungen.	Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit mit sehr gutem Chemikalienschutz, ideal für verschiedene Umgebungen
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen	Außenverarbeitung Gekörnt
Größe 6 7 8 9	Größe 6 7 8 9	Außenverarbeitung Gekörnt	Größe 6 7 8 9 10 11			
Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm	Größe 6 7 8 9	Länge 30 cm
Stärke 0,07 mm	Stärke 0,08 mm	Stärke 0,10 mm	Stärke 0,07 mm	Stärke 0,10 mm	Länge 29-30 cm	Stärke 0,20 mm
 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3
EN ISO 374-1 TYP C  EN ISO 374-5  VIRUS	EN ISO 374-1 TYP C  EN ISO 374-5  VIRUS	EN ISO 374-1 TYP C  EN ISO 374-5  VIRUS	EN ISO 374-1 TYP C  EN ISO 374-5  VIRUS	EN ISO 374-1 TYP B  EN ISO 374-5  JKT VIRUS	EN ISO 374-1 TYP B  EN ISO 374-5  JKT VIRUS	EN ISO 374-1 TYP B  EN 421  EN ISO 374-5  JKPT VIRUS
 x100 Handschuhe	 x1 000 Handschuhe	 x100 Handschuhe	 x1000 Handschuhe	 x50 Handschuhe	 x500 Handschuhe	

# 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  
**Naturlatex**  
 Geschmeidigkeit, Tragekomfort und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis  
**Nitril**  
 Beständigkeit, Haltbarkeit, Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln und ohne Allergierisiko

\*Bei 250 °C kann der Handschuh steifer werden und eine andere Farbe annehmen, ohne dass die Produktleistung dadurch beeinträchtigt wird.

TEMPERATURSCHUTZ		HANDHABUNGSSCHUTZ		SCHNITTSCHUTZ			
MATERIAL NITRIL		MATERIAL POLYMER AUF WASSERBASIS	MATERIAL NITRIL	MATERIAL TEX-TILGEWEBE	MATERIAL NITRIL		
<b>verlängerte</b> Kontaktzeit 80°C 1min50s 100°C 1min 125°C 38s 250°C* 18s	<b>höchste NUTZUNGSDAUER</b> TEMPERATUR -10°C	<b>lange NUTZUNGSDAUER</b>	<b>höchste NUTZUNGSDAUER</b>	<b>kurze NUTZUNGSDAUER</b>	<b>lange NUTZUNGSDAUER</b>		
<b>TEMPCOOK 476</b>  Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz - 100 % flüssigkeitsdicht Innenverarbeitung: Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil Größe: 7(S) 9(M) 10(L) Länge: 45 cm	<b>TEMPICE 700</b>  Fingerfertigkeit und Tragekomfort für einen optimierten Temperaturschutz und eine bessere Haltbarkeit Innenverarbeitung: Doppellagiger, 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 5x Waschbar	<b>ULTRANE 510</b>  Optimaler Komfort sowie hoher Grad an Atmungsfähigkeit und Haltbarkeit Innenfutter: Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung: Wasserbasierte Polymerbeschichtung auf der Handfläche und den Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe: 6 7 8 9 10 11 Länge: 22-27 cm 1x waschbar	<b>ULTRANE 541</b>  Komfort und Fingerfertigkeit bei allen Arten von Lebensmitteln 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 1x waschbar	<b>KRYTECH 838</b>  Verstärkter Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig tragbar Innenverarbeitung: Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern 10 Gauge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe: 6 7 8 9 10 11 Länge: 34 cm 20x waschbar	<b>KRYTECH 692</b>  Leichter Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank 18 Gauge. Gelbe Signalfarbe für bessere Sichtbarkeit des Trägers Innenfutter: Nahtlos gestrickter textiler Liner 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 1x waschbar	<b>KRYTECH 693</b>  Mittlerer Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank 18 Gauge Innenfutter: Nahtlos gestrickter Liner 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 1x waschbar	<b>KRYTECH 694</b>  Mittlerer Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank 18 Gauge Innenfutter: Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 18 Gauge Beschichtung: Beschichtung aus Nitrilschaum an Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe: 6 7 8 9 10 11 Länge: 24-29 cm 1x waschbar
Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN 407 X2XXXX EN ISO 374-1 TYP A EN ISO 374-5 AFGJOT	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 3222X EN 511 02X	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 4131X	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 4121A EN 407 X1XXXX	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 3X42B ISO 13997: 9,1N	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 4X42C EN 16350 ISO 13997: 14,5N	Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56 KAT. 2 EN 388 4X42D EN 16350 ISO 13997: 18N
x1  x6	x1  x12  x72	x1  x12  x96	Nur 641 x1  x12  x96	x1  x10  Handschuhe	x1  x12  x48	x1  x12  x48	x1  x12  x48

# 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



The mark of responsible forestry

Entdecken Sie unser Sortiment an FSC™-zertifizierten Latexhandschuhen

## FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE

MATERIAL NATURLATEX				MATERIAL NITRIL				
 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN	 <b>zeitweises/ wiederholtes</b> TRAGEN	 <b>permanentes</b> TRAGEN		 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN	 <b>zeitweises/ wiederholtes</b> TRAGEN	 <b>langes</b> TRAGEN		
<b>VITAL 175</b>	<b>VITAL 165</b>	<b>JERSETTE 308</b>	<b>HARPON 326</b>	<b>ULTRANITRIL 472</b>	<b>ULTRANITRIL 480</b>	<b>ULTRANITRIL 475</b>	<b>ULTRANITRIL 495</b>	<b>ULTRANITRIL 358</b>
								
Flexibilität und Präzisionsgeschicklichkeit	Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel	Langzeittragekomfort	Komfort und Griffsicherheit beim Umgang mit unförmigen, rutschigen Lebensmitteln	Präzises Arbeiten beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln	Unterarmschutz für den sicheren Umgang mit öligen Lebensmitteln	Flüssigkeitsdicht und gute Beständigkeit beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln	Die nachhaltige Lösung für den sicheren Umgang mit großen Lebensmitteln	Integriertes Profil für optimale Griffsicherheit zur sicheren Handhabung in trockenen und öligen Umgebungen
Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,40 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 30 cm Stärke 0,29 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 6 7 8 9 10 Länge 30-32 cm Stärke 1,15 mm	Innenverarbeitung Textil-Liner Außenverarbeitung Verstärkte Griffsicherheit Größe 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 1,35 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 Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 46 cm Stärke 0,55 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,34 mm	Innenverarbeitung Geflockt Außenverarbeitung Rutschfestes Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 0,41 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Optimale Griffsicherheit Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 36 cm Stärke 1,1 mm
 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 See food compatibility chart, p. 56	 See food compatibility chart, p. 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	KAT. 3	KAT. 1	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3
EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 421:2010 EN ISO 374-5 VIRUS* (*VITAL 175)	EN 388 2131X EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 3141X EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP B JOT	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYP B JOT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT	EN 388 3111A EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT
EN 407 X1XXXX	EN 407 X2XXXX	EN 407 X1XXXX	EN 407 X2XXXX	EN ISO 374-5 VIRUS	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN 407 X1XXXX EN ISO 374-5 ISO 18889 G2
 x1  x10  x100	 x1  x5  x50	 x10  x100	 x1  x12	 x12  x72	 x1  x10  x100	 x1  x10  x100		

# SCHUTZ IN KRITISCHEN UMGEBUNGEN

Handschuhe von Mapa Professional gewährleisten **maximalen Schutz sowohl für die Anwender als auch für empfindliche Produkte**, indem sie **Kontaminationsrisiken minimieren** und die **Produktintegrität bewahren**.

Durch fortschrittliche Fertigungstechnologien und strenge **Qualitätskontrollen** erfüllen sie die hohen **Anforderungen von Reinräumen und kontrollierten Umgebungen** in Branchen wie Elektronik, Pharmazie und Biotechnologie.

Unsere Produktreihe entspricht der **ISO-Klasse 5** gemäß ISO 14644-1:2015 und ist somit **ideal geeignet für Reinraumumgebungen**, die ein besonders hohes Maß an Sauberkeit erfordern.

Diese Handschuhe bieten die perfekte Balance zwischen Sicherheit, Reinheit und Leistungsfähigkeit – maßgeschneidert für kritische Anwendungen.



## 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 374-3:2015 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.

## KONTROLLIERTE UMGEBUNG (REINRÄUME)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517		
						
<b>Verstärkte mechanische Beständigkeit für kurzzeitige Anwendungen</b>		<b>Die Chemikalienschutzleistung von Nitril wird mit einer herausragenden mechanischen Beständigkeit kombiniert</b>		<b>Ein exklusives Tripolymer vereint eine optimale mechanische und chemische Beständigkeit</b>		
Material Nitril		Material Nitril		Material Verschiedene Formulierungen (Latex, Polychloropren (Neopren) und Nitril)		
Innenverarbeitung Chloriniert		Innenverarbeitung Chloriniert		<b>ADVANTECH 514</b> Innenverarbeitung Chloriniert	<b>ADVANTECH 517</b> Innenverarbeitung Chloriniert	<b>ADVANTECH 522</b> Innenverarbeitung Chloriniert
Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen		Außenverarbeitung Handfläche mit Profil		Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil
Größe 5 6 7 8 9 10		Größe 7 8 9 10		Größe 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10	Größe 8 9 10
Länge 30 cm		Länge 33 cm		Länge 38 cm	Länge 36 cm	Länge 62,5 cm
Stärke 0,10 mm		Stärke 0,28 mm		Stärke 0,50 mm	Stärke 0,50 mm	Stärke 0,50 mm
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		
EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 JKT EN 421:2010		EN 388 2001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5		EN 388 1110X EN ISO 374-1 TYP B KST EN ISO 374-5		



x100 Handschuhe x1000 Handschuhe

x1 x12 x72

x1 x12 x72

x1 x6 x48

# VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Ref.	Paare/ Beutel	Handschuhe/ Karton	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
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	41
308	1	-	5	50	19, 63
315	1	-	5	50	41
319	1	-	5	50	41
321	1	-	5	50	21
325	1	-	5	50	21
326	1	-	5	50	63
328	1	-	12	96	41
330	1	-	5	50	41
332	1	-	-	6	55
339	1	-	-	6	27
340	-	-	5	50	27
341	-	-	5	50	27
344	1	-	-	1	29
351	-	-	12	72	17
358	-	-	12	72	25, 63
369	-	-	5	50	17
375	1	-	5	50	39
377	-	-	5	50	25
380	1	-	6	48	51
381	-	-	12	72	25
382	-	-	12	72	27
383	-	-	10	100	39

Ref.	Paare/ Beutel	Handschuhe/ Karton	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
538	-	-	6	48	53
538 VM	-	-	12	48	53
540	1	-	10	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	1	-	10	100	35
550 VM	1	-	10	100	35
551	1	-	10	100	35
553	1	-	10	100	37
557	1	-	10	50	43
558	1	-	12	96	43
563	1	-	12	96	45
574	-	-	12	48	49
578	1	-	12	48	43
579	1	-	12	96	43
579 polybag	-	-	12	96	43
579 VM	1	-	6	96	43
580	1	-	12	48	49
582	1	-	12	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
603	-	-	6	72	53
609	1	-	12	48	43
610	1	-	12	48	45
615	1	-	12	48	47
622	1	-	12	48	47
641	1	-	12	96	37, 61
642	1	-	12	48	45
643	1	-	12	48	45

388	-	-	10	100	39
395	1	-	-	12	51
397	1	-	10	100	39
401	-	-	12	72	27
405	1	-	10	100	19
407	1	-	6	48	27
410	-	-	12	48	23
414	1	-	-	12	27
415	1	-	10	100	19
420	-	-	12	72	27
450	-	-	12	72	27
454	-	-	10	50	23
458	1	-	10	100	23
468	1	-	-	1	29
472	-	-	10	100	23, 63
475	-	-	12	72	23, 63
476	1	-	-	6	55, 61
480	1	-	-	12	25, 63
485	-	-	12	72	23
491	-	-	10	50	23
492	1	-	10	100	23
492 polybag	-	-	10	100	23
493	1	-	12	48	25
495	1	-	10	100	23, 63
500	1	-	12	96	37
500 VM	1	-	12	96	37
510	1	-	12	96	35, 61
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 polybag	-	-	12	96	37
526	1	-	12	96	37
527	1	-	12	96	37
529	-	-	100 Handschuhe	1000 Handschuhe	65
532	-	-	6	72	53

644	1	-	12	48	47
645	1	-	12	48	47
648	1	-	12	96	35
650	1	-	-	6	29
651	1	-	-	6	29
652	1	-	-	6	29
664	1	-	-	48	37
681	1	-	12	48	35
692	1	-	12	48	45, 61
693	1	-	12	48	45, 61
694	1	-	12	48	47, 61
700	1	-	12	72	55, 61
710	1	-	10	50	55
720	1	-	12	72	55
780	1	-	-	48	55
809	1	-	12	48	43
815	1	-	12	48	47
832	1	-	12	72	51
833	-	-	10	100	39
836	1	-	12	48	51
837	-	-	12	48	51
838	1 Handschuh	-	-	10 Handschuhe	47, 61
840	1	-	12	72	51
850	1	-	12	48	41
851	1	-	12	48	51
852	1	-	12	48	41
853	1	-	12	48	51
919	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	33, 59
967	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	33, 59
977	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	33
980	-	50 Handschuhe	-	500 Handschuhe	33, 59
985	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31
988	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31, 59
990	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31, 59
994	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31
995	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31, 59
997	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	33, 59
998	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	31
999	-	100 Handschuhe	-	1000 Handschuhe	33

Aktuelle Verpackungsinformationen finden Sie auf unserer Website [mapa-pro.de](http://mapa-pro.de)

# Viel mehr als eine Website



## Kontaktieren Sie unsere MAPA-Experten

Haben Sie noch Fragen? Wenden Sie sich für schnelle Hilfe an unsere Spezialisten



## Finden Sie Ihren nächstgelegenen MAPA-Vertriebspartner

Nutzen Sie unser Online-Tool, um ganz einfach den nächstgelegenen Mapa Professional-Händler zu finden



## Bleiben Sie über Industriestandards auf dem Laufenden

Bleiben Sie auf dem Laufenden über Handschuhvorschriften und Änderungen der relevanten Normen.



## Entdecken Sie unser komplettes Produktsortiment

Greifen Sie auf unsere neuesten Nachrichten zu und laden Sie Broschüren und Produktdokumentationen direkt herunter



Chemikalienschutz



Mechanischer Schutz



Produktreihe „Food Expert“



Temperaturschutz



Schutz in kritischen Umgebungen



Finden Sie die perfekte Lösung für Chemikalienschutzhandschuhe

**4 einfache Schritte**, um den **optimalen Schutzhandschuh** für Ihre chemischen Anforderungen zu finden.

- 1 Wählen Sie bis zu 4 Chemikalien, mit denen Sie umgehen
- 2 Geben Sie Ihre Nutzungsbedingungen an
- 3 Identifizieren Sie Ihre sekundären Bedürfnisse
- 4 Empfehlungen anzeigen und verfeinern



Durchsuchen Sie die Produktdaten und laden Sie die Ergebnisse herunter!



Scannen Sie hier, um es zu testen!



### MAPA GmbH

Industriestraße 21-25 – 27404 Zeven

Tel.: +49 (0) 4281 73160

Fax: +49 (0) 4281 73169

www.mapa-pro.de

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

Die Zukunft liegt  
in unseren Händen