



KATALOG 2024

# SCHUTZHANDSCHUHE

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

Die Zukunft liegt  
in unseren Händen

MAPA PROFESSIONAL stellt seine

# Initiative für soziale Unternehmensverantwortung "Our Caring Actions" vor

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


**ZERTIFIZIERUNGEN UND AUDITS**







---





---







---

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






#### WIR SCHÜTZEN DIE MENSCHEN, DIE UNSERE HANDSCHUHE HERSTELLEN

- Sichere und ergonomische Arbeitsplätze: 100 % der Mitarbeiter sind mit geeigneter PSA ausgestattet und in Sicherheitsfragen geschult
- Strenge ethische Grundsätze (Menschenrechte und Korruptionsbekämpfung)
- Unsere Werke sind nach ISO 45001 zertifiziert
- BSCI- oder SEDEX-Audits werden jedes Jahr in unseren Werken durchgeführt
- Alle unsere Werke und Zulieferer sind unserem Verhaltenskodex verpflichtet und alle Werke in Hochrisikogebieten werden jährlich überprüft

#### WIR SCHAFFEN EINE PARTNERSCHAFTLICHE UNTERNEHMENSKULTUR

- Unser Ziel ist es, beste Arbeitsbedingungen für unsere Mitarbeiter zu schaffen
- Entwickelte Schulungsstrategien und aktive soziale Praktiken, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen
- Aktives Bemühen, um berufliche Gleichberechtigung für alle unsere Mitarbeiter

#### WIR ENGAGIEREN UNS VOR ORT

- Strategie des Zuhörens und Dialogs mit den lokalen Behörden und Gemeinschaften in den Ländern, in denen wir tätig sind
- Eine Kultur der Betreuung, des Zuhörens und der Solidarität, die sich in lokalen Aktionen zeigt



#### WIR VERRINGERN DEN ÖKOLOGISCHEN FUßABDRUCK

- Auswahl möglichst nachhaltiger Rohstoffe, und Verpackungen aus der Region
- Enge Überwachung des ökologischen Fußabdrucks unserer nach ISO 14001 zertifizierten Werke
- Verringerung unserer transportbedingten Treibhausgasemissionen für alle Produkte, die von unserem Hauptlager in Frankreich versandt werden, und Weitergabe der Erkenntnisse an unsere anderen Standorte (Programm „Fret 21“)

#### ZIELE BIS 2025

**Verringerung des ökologischen Fußabdrucks unserer Werke**  
(Beitrag zu den Zielen von Newell Brands für 2016 bis 2025)



#### SYSTEMATISIERUNG DES ÖKODESIGN-KONZEPTS

- Ökodesign-Raster für jede Produkt- und Verpackungsentwicklung auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA), um unsere hauptsächlichsten Umweltauswirkungen zu reduzieren
- 50 % der schnittfesten Handschuhe sind waschbar für:
  - ⊕ längere Nutzung
  - ⊕ Abfallreduzierung
- 100 % der Verpackungen sind so konzipiert, dass sie recycelt werden können (je nach den vor Ort verfügbaren Möglichkeiten)
- Einsparungen von Kunststoff dank reduzierter Verpackungen (durchschnittlich 22 Tonnen pro Jahr)
- Austausch von neuem LDPE-Kunststoff durch recycelte Materialien

#### ZIELE BIS 2025

##### ÖKODESIGN

- 100 % der Handschuhe auf PET-Basis mit RPET im Schnittschutzbereich
- Ziel sind 100 % waschbare Handschuhe im Schnittschutzbereich
- Sortiment an FSC-zertifizierten Latexhandschuhen

##### VERPACKUNG

- 100 % der Kunststoffverpackungen werden optimiert (Verkleinerung oder Wegfall + Integration von Recyclingmaterial)
- 100 % der Karton-/Papierverpackung aus recycelten oder zertifizierten Quellen

**EIN ENGAGIERTES UNTERNEHMEN**

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

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

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

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

**WIE IST DER KATALOG ZU LESEN?**

**Schritt 1:** Wählen Sie Ihren Schutzbedarf

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

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

**SEITE 54**  
**Temperaturschutz**

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

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

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

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

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

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

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

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

Was bedeuten die Piktogramme?

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

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

**SCHIFFFAHRT**  
Fischereierzeugnisse

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

**LUFTFAHRT**  
Arbeiten mit Verbundmaterialien (Harze)

**LEBENSMITTELINDUSTRIE**  
Handhabung und Zubereitung von Lebensmitteln

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

**ENERGIE**  
Nuklearindustrie,  
Windkraft, Petrochemie

Paar/  
Beutel

Paare/  
Umbeutel

Paare/  
Karton

# Verordnung (EU) 2016/425

## Warum eine PSA-Verordnung?

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

## PSA-Verordnung (EU) 2016/425

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

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

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

## RISIKOKATEGORIEN UND ENTSPRECHENDES ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN

### KAT. 1

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

### KAT. 2

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

### KAT. 3

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



# Wie sind die Normen zu lesen?

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

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

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

# Informationen zu Normen

## SCHUTZ VOR PESTIZIDEN

### ISO 18889: 2019 STANDARD

Schutzhandschuhe für Anwender von Pflanzenschutzmitteln

#### HINTERGRUND

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

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

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

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

### KLASSIFIZIERUNG VON HANDSCHUHEN

Schutzhandschuhe werden in 2 Kategorien eingeteilt:

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

## STATISCHE ELEKTRIZITÄT

### Welche Normen gelten für elektrostatische Eigenschaften?

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

### ESD: HALTUNG VON MAPA PROFESSIONAL

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

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

# Änderungen der Normen

## EN 407

Die Norm EN 407 wurde im Jahr 2020 überarbeitet.

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

Das Leistungsniveau bleibt **unverändert!**



Schutzhandschuhe und andere Handschutzausrüstungen gegen thermische Risiken

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

## EN ISO 21420

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

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

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

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

# DIE SPEZIFISCHEN MERKMALE EINES HANDSCHUHS FÜR DIE BESTE AUSWAHL VERSTEHEN

Verschiedene Stulpenränder in Abhängigkeit vom Einsatzzweck



## Sicherheitsstulpe

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



## Strickbund

Sorgt für einen sicheren Sitz und schützt das Handgelenk.



## Gerader Stulpenrand

Bessere Belüftung der Hand.



## Rollrand

Höhere Reißfestigkeit beim Anziehen des Handschuhs.



## Gezackter Rand

Längere Lebensdauer des Handschuhs.

Welche Formen, Größen oder Stärken gibt es?

## Länge der Handschuhe

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



## Größe der Handschuhe

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



## Stärke der Handschuhe

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



Anatomische oder beidhändige Handschuhe

## Anatomische Handschuhe

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



## Beidhändig nutzbare Handschuhe

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



Mehrere verschiedene auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Außenverarbeitungen



## Glatt

Hinterlässt keine Abdrücke auf Gegenständen



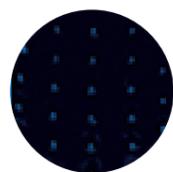
## Verstärkte Griffsicherheit

Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung



## Handfläche mit Profil

Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung



## Noppen

Höhere Wärmeisolierung



## Gekörnt

Gute Griffsicherheit und geringe Verschmutzung des Handschuhs

Die verschiedenen Innenverarbeitungen

## Gepudert

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

## Chloriniert / Behandlung der Innenseite für ein einfaches Anziehen

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

Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex.

## Velourisiert

Textilfasern auf Baumwollbasis bedecken die Innenseite der Handschuhe.

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

Gute Schweißaufnahme.

## Textilfutter

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

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

Erfahren Sie mehr über diese Technologie unter „Ultrakomfort“ 

## MAPA-TECHNOLOGIEN (SIEHE NÄCHSTE SEITE)



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



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



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

## Die verschiedenen Textilarten:

**Baumwolle**  
Komfort, Wärmeisolierung und Schweißaufnahme.

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

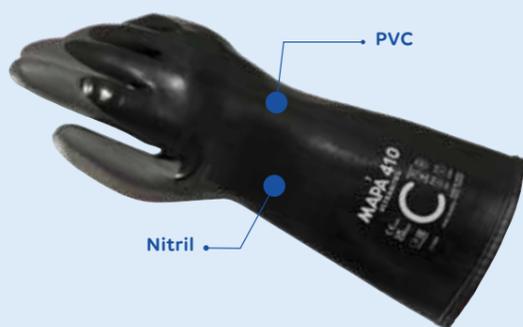
**Para-Aramid**  
Schnittfest und hitzebeständig.

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

## UNSERE TECHNOLOGIEN



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



### KOMFORT

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

### WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

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

### LANGLEBIGKEIT

- Längere Nutzungsdauer
- Höhere Haltbarkeit ermöglicht eine bessere Produktivität

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



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



### GRIFFSICHERHEIT

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

### BESTÄNDIGKEIT

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

### HAUTSCHUTZ

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

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



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



### KOMFORT AND ATMUNGSAKTIVITÄT

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

### BESTÄNDIGKEIT

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

### HAUTSCHUTZ

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

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

## NEUE PRODUKTE

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

CHEMIKALIENSCHUTZ		MECHANISCHER SCHUTZ	
<p><b>ALTO 405 ACTIVATED</b></p> <p>CHEMIKALIENSCHUTZ TYP B</p>  <p>entwickelt in Partnerschaft mit </p> <p>Ein einzigartiger antimikrobieller, flüssigkeitsdichter Handschuh, der die Kreuzkontamination durch Viren und Bakterien beschränkt</p> <p><a href="#">Siehe Seite 19</a></p>	<p><b>TRILITES 985</b></p> <p>CHEMIKALIENSCHUTZ TYP B</p>  <p>Tripolymer-Formel zum Schutz vor Chemikalienspritzern</p> <p><a href="#">Siehe Seite 33</a></p>	<p><b>ULTRANE 664</b></p> <p>SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE A</p>  <p>Touchscreen Recycelte Fasern OEKO TEX STANDARD 100</p> <p>Öko-Handschuh aus recycelten Fasern* mit hoher Fingerfertigkeit und Komfort</p> <p><a href="#">*Siehe Seite 37</a></p>	<p><b>EXONIT 852</b></p>  <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY Schutz vor Stößen Verstärkte Daumenbeuge</p> <p>Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und hohe Fingerfertigkeit</p> <p><a href="#">Siehe Seite 41</a></p>

**SCHNITTSCHUTZ**

**EXONIT 853**

SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE D

GRIP & PROOF TECHNOLOGY



Schutz vor Stößen  
Schnittschutz  
Verstärkte Daumenbeuge

Hoher Schnittschutz kombiniert mit Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und Fingerfertigkeit

[Siehe Seite 53](#)

**NEUE GENERATION VON HANDSCHUHEN**

Wir sind stolz darauf, ankündigen zu dürfen, dass wir unser Kernsortiment an Produkten im Schnittschutzbereich weiterentwickeln, um **unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern**.

Wir stellen unsere **umweltfreundlichen KryTech-Handschuhe** vor, die mit **recycelten Fasern\*** (rPET) im Innenhandschuh hergestellt werden.

Wir bieten die gleiche Leistung und bekannte Mapa Professional Qualität, während Sie gleichzeitig die Umwelt schützen.

**KRYTECH 580** **KRYTECH 599** **KRYTECH 600**



GRIP & PROOF TECHNOLOGY  
Schnittschutz  
Recycelte Fasern  
OEKO TEX STANDARD 100

[\\*Siehe Seite 49](#)

# CHEMIKALIENSCHUTZ

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

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

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

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

## DIE MAPA-AUSWAHLHILFE: 2 LEISTUNGSINDIKATOREN

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

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

### 1. DURCHBRUCHZEIT

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

### 2. DEGRADATIONSINDEX

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



Nutzen Sie ganz einfach online unter [mapa-pro.de](http://mapa-pro.de) unsere Auswahlhilfe MAPA SAFE CHEM. Beantworten Sie darin folgende Fragen:

- 1 Mit welchen Chemikalien arbeiten Sie?
- 2 Kontaktdauer?
- 3 Gibt es weitere Anforderungen (z.B. mechanische Gefahren, Hitze, etc.)?
- 4 Empfehlungen anzeigen und Bedürfnisse verfeinern

Sie erhalten eine Übersicht zu den passenden Handschuhen und können die Daten direkt herunterladen.

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

1 Bestimmen Sie die Chemikalienklasse des von Ihnen zu handhabenden bzw. zu bearbeitenden Stoffes ▼			2 Bestimmen Sie das Material, das Ihnen den besten Schutz bietet ▼				3 Wählen Sie Ihren Handschuh auf Basis des gewünschten Schutzniveaus aus		Nächste Seiten ▶
IHR ARBEITSTOFF	CAS-NR.	EN374	PVC	NATUR-LATEX	NITRIL	POLY-CHLOROPREN	BUTYL	FLUOR-ELASTOMER	
			Gängige Polymere*				Spezielle Polymere**		
			DIE EMPFEHLUNG VON MAPA PROFESSIONAL		• Leichter Schutz	•• Starker Schutz	••• Optimaler Schutz		
ALKOHOLE (Methanol 100 %)	67-56-1	A		•	•	••	•••	••	
KETONE (Aceton 100 %)	67-64-1	B		•		•	•••		
NITRILE (Acetonitril/Methylcyanid 99 %)	75-05-8	C				•	•••	•	
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	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
OXIDIERENDE SÄUREN (Schwefelsäure 96 %)	7664-93-9	L	•	•		••	•••	•••	
OXIDIERENDE SÄURE (Salpetersäure 65 %)	7697-37-2	M	•	•••		•••	•••	•••	
ORGANISCHE SÄURE (Essigsäure 99 %)	64-19-7	N	•	•		•••	•••	••	
ORGANISCHE BASE (Ammoniak 25 %)	1336-21-6	O	•	•	••		•••	••	
PEROXIDE (Wasserstoffperoxid 30 %)	7722-84-1	P	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
FLUORWASSERSTOFFSÄURE (Wasserstofffluorid 40 %)	7664-39-3	S		•••		•••	•••	••	
ALDEHYD (Formaldehyd 37 %)	50-00-0	T		•••	•••	•••	•••	•••	

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

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



VORTEILE	EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE NUTZUNG
<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualität/Preis</li> <li>Mechanische Beständigkeit</li> <li>Hervorragende Flexibilität</li> <li>Gute Durchstich- und Reißfestigkeit</li> <li>Geeignet für kalte Umgebungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht geeignet für die Handhabung heißer Gegenstände</li> <li>Gefahr einer Allergie als Reaktion auf die im Naturlatex enthaltenen Proteine</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Durchstich- und Abriebfestigkeit</li> <li>Kein Risiko einer durch Proteine ausgelösten Allergie</li> <li>Gute Flexibilität</li> <li>Gute thermische Beständigkeit</li> <li>Hervorragende chemische Beständigkeit</li> <li>Flexibel und elastisch</li> <li>Hohe chemische Beständigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht empfohlen für kalte Umgebungen</li> <li>Geringe mechanische Beständigkeit</li> <li>Geringe mechanische Beständigkeit</li> </ul>

# 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 eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>PVC</b>		MATERIAL <b>NATURLATEX</b>				MATERIAL <b>LATEX-NITRIL-GEMISCH</b>	
<b>häufiger KONTAKT</b>		<b>Flüssigkeits-/Spritzschutz</b>					
<b>permanentes TRAGEN</b>		<b>kurzzeitiges TRAGEN</b>		<b>zeitweises/wiederholtes TRAGEN</b>			
<p><b>TELSOL 369</b></p> <p>Guter mechanischer Schutz gegenüber geringen chemischen Gefahren</p> <p>Innenverarbeitung: Textilfutter Außenverarbeitung: Gekörnt Größe: 9 10 Länge: 35 cm Stärke: 1,20 mm</p> <p>KAT. 3 EN 388 3131X EN ISO 374-1 TYP B KPT</p>	<p><b>TELSOL 351</b></p> <p>Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren</p> <p>Innenverarbeitung: Textilfutter Außenverarbeitung: Gekörnt Größe: 8 9 10 Länge: 30 cm Stärke: 1,35 mm</p> <p>KAT. 3 EN 388 4121X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TYP A KLMNPT</p>	<p><b>VITAL 175</b></p> <p>VITAL 177</p> <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p> <p>Innenverarbeitung 175: Behandlung der Innenseite für ein einfaches Anziehen 177: gechlort Außenverarbeitung: Rutschfeste Prägung Größe: 6 7 8 9 10 Länge: 31 cm Stärke: 0,40 mm</p> <p> *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 3 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 421 EN ISO 374-5 VIRUS* (*VITAL 175)</p>	<p><b>VITAL 520</b></p> <p>VITAL 540</p> <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p> <p>Innenverarbeitung: Gepudert Außenverarbeitung: 520: Glatt 540: Handfläche mit Profil Größe: 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10 Länge: 520: 33 cm 540: 31 cm Stärke: 0,40 mm</p> <p>KAT. 3 EN 388 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN 421 EN ISO 374-1 TYP B KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)</p>	<p><b>VITAL 165</b></p> <p>Leichter Handschuh, geschmeidig und flexibel</p> <p>Innenverarbeitung: Velourisiert Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil Größe: 7 8 9 10 Länge: 30 cm Stärke: 0,29 mm</p> <p> *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p> <p>KAT. 1</p>	<p><b>VITAL 115</b></p> <p>VITAL 117 VITAL 124 VITAL 186</p> <p>Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen Farbkennzeichnung für erhöhte Sicherheit</p> <p>Innenverarbeitung: Velourisiert Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil Größe: 115: 6 7 8 9 117/124/186: 6 7 8 9 10 Länge: 30,5 cm Stärke: 0,35 mm</p> <p>KAT. 3 EN 421 EN ISO 374-5 VIRUS EN ISO 374-1 TYP B EN 388 0010X KPT</p>	<p><b>VITAL 180</b></p> <p>VITAL 181</p> <p>Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten</p> <p>Innenverarbeitung: Velourisiert Außenverarbeitung: 180: Handfläche mit Profil 181: Gekörnt Größe: 180: 6 7 8 9 10 181: 7 8 9 Länge: 180: 30 cm 181: 31 cm Stärke: 0,40 mm</p> <p>KAT. 3 EN 388 1110X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 421 *Nur für 180</p>	
					(außer 186)		
x10  x50	x12  x72	x1  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 eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL LATEX-GEMISCH			MATERIAL MATERIAL NATURLATEX	
<b>ALTO 405 ACTIVATED</b>	<b>ALTO 415</b>	<b>ALTO 258</b>	<b>JERSETTE 307</b>	<b>JERSETTE 300</b>
Ein einzigartiger antimikrobieller, flüssigkeitsdichter Handschuh, der die Kreuzkontamination durch Viren und Bakterien beschränkt	Hervorragendes Tastempfinden bei leichtem Schutz vor Chemikalien	Starker Schutz gegen aggressive Reinigungsmittel	Außergewöhnlicher Komfort und hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen	Maximaler Langzeitkomfort in aggressiven Umgebungen
Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung 300/308: Glatt 301: Gekörnt
Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9	Größe 300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10
Länge 33 cm	Länge 32 cm	Länge 32 cm	Länge 31 cm	Länge 30-32 cm
Stärke 0,70 mm	Stärke 0,60 mm	Stärke 0,60 mm	Stärke 0,75 mm	Stärke 1,15 mm
KAT. 3			KAT. 2	
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 eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

### MATERIAL 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</p> <p>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: 2020 X2XXXX</p> <p>Icon: Anchor</p> <p>Icon: Glove x1, Box x5, Bag x50</p>	<p><b>ALTO 298</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Chloriniert Außenverarbeitung: Glatt</p> <p>Größe: 8 9 10 Länge: 43 cm Stärke: 1,05 mm</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388 3131X, EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT, EN ISO 374-5</p> <p>Icon: Factory</p> <p>Icon: Glove x1, Box x5, Bag x50</p>	<p><b>ALTO 285</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Chloriniert Außenverarbeitung: Verstärkte Aufrauung</p> <p>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: Factory</p> <p>Icon: Glove x1, Bag x30</p>	<p><b>ALTO 260</b></p> <p>Mechanischer Langzeitschutz bei geringen chemischen Gefahren</p> <p>Innenverarbeitung: Beflockt Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil</p> <p>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>Icon: Factory, Airplane</p> <p>Icon: Glove x1, Box x10, Bag x50</p>	<p><b>ALTO 299</b></p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung: Velourisiert Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil</p> <p>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>Icon: Factory</p> <p>Icon: Glove x1, Box x5, Bag 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 eines Handschuhs, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/Ermüdung der Hand).

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL <b>PVC / NITRIL</b>		MATERIAL <b>NITRIL</b>				
<b>ULTRANITRIL 410</b>  Schnitt- und Chemikalienschutz mit besserer Degradationsleistung gegenüber Säuren	<b>ULTRANITRIL 472</b>  Präzises Arbeiten bei leichtem Chemikalienschutz und bei der Lebensmittelverarbeitung	<b>ULTRANITRIL 454</b>  Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiver Umgebung bei optimalem Schutz für empfindliche Haut	<b>ULTRANITRIL 475</b>  Gute Gefühlsdurchlässigkeit für Standard-Chemikalienschutz	<b>ULTRANITRIL 485*</b>  Gutes Tastempfinden und Standard-Chemikalienschutz	<b>ULTRANITRIL 495</b>  Gute mechanische Widerstandsfähigkeit und lang anhaltender chemischer Schutz	<b>ULTRANITRIL 492*</b>  Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz
Innenverarbeitung Gut sichtbarer gelber, nahtlos gestrickter textiler Liner aus Verbundfasern Außenverarbeitung Verstärkter Griff Größe 7 8 9 10 11 Länge 35 cm Stärke 1,70 mm	Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen Außenverarbeitung Gekörnt Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,20 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,35 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,34 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,34 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Length 32 cm Stärke 0,38 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
*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	*Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56
KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 4X31C KLMNPT EN 407: 2020 X1XXXX	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 2101X JOT EN ISO 374-5 VIRUS EN 421	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 2000X KPT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 3001X JOT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP B 3101X JKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 VIRUS G2	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 3101X AJKOPT EN ISO 374-5	KAT. 3 EN 388 EN ISO 374-1 TYP A 3101X AJKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 VIRUS G2
x12  x48	x10  x100	x1  x50	x1  x12  x72	x12  x72	x1  x10  x100 (Für 491: x50)	

# CHEMIKALIENSCHUTZ PRODUKTPALETTE ULTRANITRIL



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

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

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

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

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

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

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

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

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

# CHEMIKALIENSCHUTZ PRODUKTPALETTE ULTRANE0



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

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

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

**Flüssigkeits-/Spritzschutz**

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

**häufiger Kontakt**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

**längerer Kontakt (auch Eintauchen)**

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

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

**kurzzeitiges Tragen**

Innenverarbeitung: chloriniert

**zeitweises/wiederholtes Tragen**

Innenverarbeitung: velourisiert

**permanentes Tragen**

Innenverarbeitung: Textilfutter

**besonders komfortables Tragen**

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL 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 6 7 8 9 10 11 Länge 31-32 cm Stärke 0,55 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Stärke 1,33 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 420: 6 7 8 9 10 450: 7 8 9 10 Länge 420: 31-32 cm 450: 41 cm Stärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 8 9 10 11 Länge 38 cm Stärke 1,45 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Stärke 0,95 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 9 10 Länge 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 1,6 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 2111X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS	EN 388 2111X EN ISO 374-1 TYPE 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
x1 x10 x100		x1 x5 x50			x1 x10 x100 (Für 450: x50)		x1 x5 x50
x1 x12 x72		x1 x6 x48		x1 x12		x1 x6	

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## PRODUKTPALETTE

### BUTOFLEX - FLUOTECH



#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

#### 1 RISIKO

Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

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

##### Flüssigkeits-/Spritzschutz

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

##### häufiger Kontakt

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

##### längerer Kontakt (auch Eintauchen)

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

#### 2 TRAGEDAUER

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

##### kurzzeitiges Tragen

Innenverarbeitung: chloriniert

##### zeitweises/wiederholtes Tragen

Innenverarbeitung: velourisiert

##### permanentes Tragen

Innenverarbeitung: Textilfutter

##### besonders komfortables Tragen

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

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

MATERIAL <b>FLUORELASTOMER</b>	
<b>FLUOTECH 468</b>	<b>FLUOTECH 344</b>
Tastempfinden mit Abnutzungskontrolle	Tragekomfort und Geschmeidigkeit für lange Tragzeiten
Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt
Größe 8 9 10	Größe 9 10
Länge 30 cm	Länge 37 cm
Stärke 0,51 mm	Stärke 1,60 mm
KAT. 3	
EN 388 3102X EN ISO 374-1 TYP A ADEFGLJMNO EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN 407: 2020 X1XXXX EN ISO 374-1 TYP A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5

# CHEMIKALIENSCHUTZ

## EINMALHANDSCHUHE:

### PRODUKTTREIHE SOLO

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



#### EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

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

#### 4 ZUSÄTZLICHE KRITERIEN ZUR EINGRENZUNG IHRER AUSWAHL

##### 1 POLYMERE

###### PVC

Mechanische Beständigkeit und Preis

###### LATEX

Flexibilität und Tragekomfort

###### NITRIL (nächste Seite)

Mechanische Beständigkeit und Beständigkeit gegen Öle

###### TRIPOLYMER (nächste Seite)

Flexibilität, mechanische und chemische Beständigkeit bei Chemikalienspritzern

##### 2 KOMFORT UND ERGONOMIE

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

###### Gepudert

Verbesserte Schweißaufnahme

###### Chloriniert

Schnelles Anziehen und keine Puderrückstände an den Händen

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

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

Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex

##### 3 FARBWAHL

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

##### 4 MAßE

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

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

# CHEMIKALIENSCHUTZ EINMALHANDSCHUHE: PRODUKTREIHE SOLO - TRILITES

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



## EINMALHANDSCHUHE

Einmalhandschuhe bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

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

## 4 ZUSÄTZLICHE KRITERIEN ZUR EINGRENZUNG IHRER AUSWAHL

### 1 POLYMERE

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

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

**NITRIL**  
Mechanische Beständigkeit und Beständigkeit gegen Öle

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

### 2 KOMFORT UND ERGONOMIE

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

**Gepudert**  
Verbesserte Schweißaufnahme

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

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

### 3 FARBWAHL

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

### 4 MASSE

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

POLYMER NITRIL				POLYMER TRIPOLYMER
KOMFORT CHLORINIERT				KOMFORT CHLORINIERT
<p><b>SOLO 967</b></p>  <p><b>Hervorragende Bewegungsfreiheit aufgrund der Flexibilität und Feinheit des Materials. Verpackung: Beutel oder Box (Solo Box 967)</b></p>	<p><b>SOLO 977</b></p>  <p><b>Der beste Chemikalienschutz im Einwegbereich: optimaler Kompromiss zwischen Schutz und Fingerfertigkeit</b></p>	<p><b>SOLO 999</b></p>  <p><b>Hervorragende mechanische Beständigkeit, ideal in öligen Umgebungen</b></p>	<p><b>SOLO 987</b></p>  <p><b>Der ideale Schutz für leichte Arbeiten in öligen Umgebungen</b></p>	<p><b>TRILITES 994</b></p>  <p><b>Tripolymer-Formel zum Schutz vor Chemikalienspritzern</b></p>
<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 25 cm</p> <p>Stärke 0,07 mm</p> <p> *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</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>Innenverarbeitung Chloriniert</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>Innenverarbeitung Chloriniert</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> *Nur für 997, siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Gekörnt</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 994: 25 cm 985: 29 cm</p> <p>Stärke 0,15 mm</p>
KAT. 3				KAT. 3
<p>EN ISO 374-1 TYP C</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>EN ISO 374-1 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>ISO 18889 G1</p> <p>JKT</p>	<p>EN ISO 374-1 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>	<p>EN ISO 374-1 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>	<p>EN ISO 374-1 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>KPT</p>
      				  
 x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe				 x100 Handschuhe  x1000 Handschuhe

# MECHANISCHER SCHUTZ HANDHABUNGSSCHUTZ : PRODUKTPALETTE ULTRANE

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



## PRÄZISIONSARBEITEN

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

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 NUTZUNGSDAUER

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

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

## PRÄZISIONSARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🕒 **kurze**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **lange**  
NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 548	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 551	ULTRANE 510	ULTRANE 681
<b>Fingerfertigkeit und optimale Sensibilität für einen leichten Schutz</b>	<b>Optimale Bewegungsfreiheit und angenehmes Tragegefühl für leichten Schutz</b>	<b>Schutz elektronischer Geräte vor elektrostatischer Entladung (ESD)</b>	<b>Unschlagbares Fingerspitzengefühl</b>	<b>Optimaler Komfort, hoher Grad an Atmungsfähigkeit und Haltbarkeit für Präzisionsarbeiten</b>	<b>Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners</b>
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 548: 5 6 7 8 9 10 11 549: 5 6 7 8 9 10 Länge 20-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Handrücken belüftet Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 5 6 7 8 9 10 11 Länge 21-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit leitfähigen Fasern 18 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 551: 5 6 7 8 9 10 11 550/550VM: 5 6 7 8 9 10 Länge 20-27 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Polymerbeschichtung auf Wasserbasis, auf der Handfläche und den Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 18 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung an Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x1 waschbar
KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 3121X	KAT. 2 EN 388 EN 16350 2X20A	OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4131X	OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4131X	KAT. 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N
🏭 ⚡ 🚗	🏭 +	🏭 ✈️ 🚗	🏭 ⚡ 🚗	🏭 ⚡ 🚗	🚗 ⚡ 🏭 ✈️
🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x10 📦 x100	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ HANDHABUNGSSCHUTZ : PRODUKTPALETTE ULTRANE



## PRÄZISIONSARBEITEN

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

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 NUTZUNGSDAUER

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

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

## PRÄZISIONSARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🔴 **ölige und stark verschmutzte**  
UMGEBUNGEN

🕒 **höchste**  
NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 664	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENTED Touchscreen</p>	<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY VENDING-MACHINE Touchscreen</p>	<p>Touchscreen Recycelte Fasern</p>	<p>Touchscreen</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 x1 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 x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickte Textilunterlage aus recycelten Polyesterfasern (*39 % des Innenhandschuhs, d. h. 20 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 15 Gauge Beschichtung Beschichtung aus Nitrilschaum auf Handfläche und an den Fingern Manschette Strickbund Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 21-27cm x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner mit leitfähigen Fasern 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Nitrilbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 5 6 7 8 9 10 Länge 22-26 cm</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt / Nitril rau 500: Handfläche und Finger 525: 3/4 Beschichtung 526: vollständige Beschichtung Größe 500/ 525 : 6 7 8 9 10 11 526 : 7 8 9 10 11 Länge 21-27 cm x3 waschbar</p>
<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 31X1A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX <small>*Siehe Grafik zu Lebensmittel-verträglichkeit, S. 56</small></p>	<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4X11A</p>	<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4121A EN 16350</p>	<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 2 EN 388 4121X</p>	<p>OEKO TEX STANDARD 100 KAT. 3 EN 388 4121A ISO 18889 GR EN 407: 2020 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</p>

# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ : PRODUKTPALETTE TITAN

### SCHWERE ARBEITEN

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

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



### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

#### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

#### 2 NUTZUNGSDAUER

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

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

## SCHWERE ARBEITEN

☐ **trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

🕒 **kurze**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **lange**  
NUTZUNGSDAUER

🕒 **höchste**  
NUTZUNGSDAUER

### TITAN 833



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 375



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 383



Der passende Schutz für alle leichten mechanischen Arbeiten

### TITAN 397



Komfort und Fingerfertigkeit bei gängigen mechanischen Arbeiten

### TITAN 388



Komfort und lange Haltbarkeit bei schweren Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Größe  
7 8 9 10

Länge  
26-31 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Wellenkante

Größe  
6 7 8 9

Länge  
27 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
7 8 9 10

Länge  
27-30 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
3/4 Nitrilbeschichtung

Strickbund

Größe  
6 7 8 9 10

Länge  
24-31 cm

Innenfutter  
Textilträger

Beschichtung  
Vollnitrilbeschichtung

Sicherheitsmanschette

Größe  
8 9 10

Länge  
25-27 cm

KAT. 2



KAT. 2



KAT. 2



KAT. 2



KAT. 2



📦 x10 📦 x100

🧤 x1 📦 x5 📦 x50

📦 x10 📦 x100

🧤 x1 📦 x10 📦 x100

📦 x10 📦 x100

# MECHANISCHER SCHUTZ

## HANDHABUNGSSCHUTZ :

### PRODUKTPALETTE TITAN - HARPON

#### SCHWERE ARBEITEN

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

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



#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

##### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

##### 2 NUTZUNGSDAUER

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

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

### SCHWERE ARBEITEN



#### TITAN 328



Komfort und Griffsicherheit bei gängigen mechanischen Arbeiten

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner  
10 Gauge  
Beschichtung  
Rutschhemmende Beschichtung aus Naturlatex auf Handfläche und Fingern  
Manschette  
Gestrickt  
Größe  
8 9 10  
Länge  
25-27 cm

KAT. 2



#### HARPON 319



Tragekomfort, verstärkter Schutz und hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung

Innenfutter  
Textilträger  
Beschichtung  
Vollbeschichtung aus Naturlatex  
Geprägte, rutschhemmende Textur  
Manschette  
Gestrickt  
Größe  
7 8 9  
Länge  
25-28 cm

KAT. 2



#### HARPON 330



Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten

Innenfutter  
Textilträger  
13 Gauge  
Beschichtung  
Nitrilbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  
Doppellagige Beschichtung:  
Nitril glatt - Nitril rau  
Größe  
7 8 9 10 11  
Länge  
25-28 cm

KAT. 2



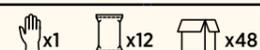
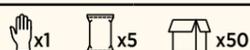
#### EXONIT 852



Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und hohe Fingerfertigkeit

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner  
13 Gauge  
Beschichtung  
Komplette Nitrilbeschichtung  
Grip&Proof  
Doppelte Beschichtung:  
Glattes Nitril - Aufgerautes Nitril  
TPR-Vollschutzpolster auf dem Handrücken  
Manschette  
Strickbund  
Größe 9 10 11  
Länge 25,5-27,5cm

KAT. 2



# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

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



## WICHTIG

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

## PRÄZISIONSARBEITEN

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 RISIKO

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

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

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

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

**trockene und relativ saubere**  
UMGEBUNGEN

**geringes**  
RISIKO

**kurze**  
NUTZUNGSDAUER

**lange**  
NUTZUNGSDAUER

#### KRYTECH 578



Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in sauberen und schmutzigen Umgebungen

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern  
13 Gauge  
Beschichtung  
Polyurethane Beschichtung  
Manschette  
Strickware bis zum Handgelenk  
Größe  
6 7 8 9 10 11  
Länge  
22-27 cm  
x3 waschbar

KAT. 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 5 N



x1 x12 x48

#### KRYTECH 579



Leichter Schnittschutz für sehr präzise Arbeiten in hauptsächlich sauberen Umgebungen

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  
22-27 cm  
x5 waschbar

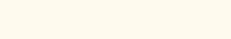
KAT. 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5,3 N



x1 x12 x96

#### KRYTECH 584



Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern  
13 Gauge  
Beschichtung  
Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  
Manschette  
Strickware bis zum Handgelenk  
Größe  
6 7 8 9 10 11  
Länge  
27-32 cm  
x5 waschbar

KAT. 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5,3 N



#### KRYTECH 557



Leichter Schnittschutz mit Verstärkung an der Daumenbeuge für präzise Arbeiten in überwiegend sauberen Umgebungen

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner mit HDPE-Fasern  
13 Gauge  
Beschichtung  
Polyurethan-Beschichtung an der Handfläche und den Fingern sowie Nitril-Verstärkung an der Daumenbeuge  
Manschette  
Strickware bis zum Handgelenk  
Größe  
6 7 8 9 10 11  
Länge  
557: 22-27 cm  
558: 28-32 cm  
x5 waschbar



Verstärkte Daumenbeuge

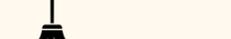
KAT. 2

EN 388



4343B

ISO 13997: 5,3 N



x1 x10 x50

#### KRYTECH 558



Verstärkte Daumenbeuge

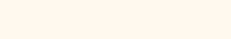
KAT. 2

EN 388



4343B

ISO 13997: 5,3 N



x1 x12 x96

#### KRYTECH 609



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

Innenfutter  
Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern  
13 Gauge  
Beschichtung  
Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  
Manschette  
Strickware bis zum Handgelenk  
Größe  
5 6 7 8 9 10 11  
Länge 21-27 cm  
x5 waschbar



Touchscreen



Verstärkte Daumenbeuge



STANDARD 100

CC BY 92

KAT. 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 9,5 N



x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

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



## PRÄZISIONSARBEITEN

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

## WICHTIG

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 RISIKO

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

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

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

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

<b>trockene und relativ saubere</b> UMGEBUNGEN				<b>stark verschmutzte</b> UMGEBUNGEN			
<b>geringes</b> RISIKO		<b>mittleres</b> RISIKO		<b>hohes</b> RISIKO		<b>sehr hohes</b> RISIKO	
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER
<b>KRYTECH 692</b>  Touchscreen Verstärkte Daumenbeuge Hohe Sichtbarkeit Leichter Schnittschutz mit einem Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Liner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit	<b>KRYTECH 563</b>  Leichter Schnittschutz und Haltbarkeit für eine präzise Handhabung in überwiegend sauberen Umgebungen	<b>KRYTECH 588</b>  Schnittschutz, Griffsicherheit und Fingerfertigkeit in trockenen und leicht öligen Umgebungen	<b>KRYTECH 642</b>  Touchscreen Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen der Atmungsaktivität	<b>KRYTECH 610</b>  Moderater Schnittschutz für maximalen Komfort. Ein nahtlos gestrickter Handschuh mit sehr guter Passform, Fingerfertigkeit und Flexibilität	<b>KRYTECH 693</b>  Touchscreen Verstärkte Daumenbeuge Hohe Sichtbarkeit Mittlerer Schnittschutz mit einem Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbiger Liner mit hoher Sichtbarkeit für mehr Sicherheit	<b>KRYTECH 643</b>  Touchscreen Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnittschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens	<b>KRYTECH 837</b>  Hoher Schnittschutz bei Gewährleistung von Komfort, Fingerfertigkeit und Haltbarkeit für schwere Arbeiten
Innenfutter Nahtlos gestrickter textiler Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 18 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung auf der Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-29 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter 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 x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung Schaumstoffnitrilbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter 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 23-28 cm x3 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 x1 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 x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Verbundfasern Gauge 13 Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit Lederverstärkung an der Handfläche, ausgenommen Daumen-/Zeigefingerspitze / Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 8 9 10 11 Länge 30 cm x5 waschbar
 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 STANDARD 100 CE 139972 PFH	 STANDARD 100 CE 139972 PFH
KAT. 2 EN 388  3X42B ISO 13997: 9,7 N	KAT. 2 EN 388  4X43B ISO 13997: 6,5 N	KAT. 2 EN 388  4343B ISO 13997: 5,9 N	KAT. 2 EN 388  4X42B EN 407: 2020  X1XXXX ISO 13997: 5,7 N	KAT. 2 EN 388  4X43C ISO 13997: 14,9 N	KAT. 2 EN 388  4X42C ISO 13997: 14,5 N	KAT. 2 EN 388  4X42C EN 407: 2020  X1XXXX ISO 13997: 13,5 N	KAT. 2 EN 388  4X44E EN 407: 2020  X1XXXX ISO 13997: 29,9 N
x1  x12  x48	x1  x12  x96		x1  x12  x48	x1  x12  x48	x1  x12  x48	x12  x48	x12  x48

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## PRÄZISIONSARBEITEN

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 RISIKO

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

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

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

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

<b>trockene und relativ saubere</b> UMGEBUNGEN				
<b>hohes</b> RISIKO			<b>sehr hohes</b> RISIKO	
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER			<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	
<b>KRYTECH 586</b>  Hoher Schnittschutz für präzise Handhabung in überwiegend sauberen Umgebungen	<b>KRYTECH 615</b>  Hoher Schnittschutz, sehr hoher Tragekomfort dank perfekter Passform und guter Flexibilität. Touchscreen-fähig	<b>KRYTECH 694</b>  Hoher Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Komfort und Fingerfertigkeit dank des 18-Gauge-Liners. Farbe des Liners mit hoher Sichtbarkeit	<b>KRYTECH 622</b>  Sehr hoher Schnittschutz, bequem dank hervorragender Anpassung und guter Kompatibilität mit Touchscreens	<b>KRYTECH 644</b> <b>KRYTECH 645</b>  Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnittschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens
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  x3 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern  13 Gauge  Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger 815: 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  x3 waschbar	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  x1 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern  13 Gauge  Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger  Manschette Strickware bis zum Handgelenk  Größe 6 7 8 9 10 11  Länge 24-29 cm  x5 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  x1 waschbar
 STANDARD 100 CO 9792 IFTH	 STANDARD 100 CO 9792 IFTH	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 STANDARD 100 CO 9792 IFTH	 STANDARD 100 CO 9792 IFTH
KAT 2 EN 388  4X43D ISO 13997: 18.6N	KAT 2 EN 388  4X43D ISO 13997: 20N	KAT 2 EN 388  4X42D ISO 13997: 18N	KAT 2 EN 388  4X43E ISO 13997: 29.5N	KAT 2 EN 388   EN 407: 2020  4X43D   X1XXXX ISO 13997: 16N

x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## PRÄZISIONSARBEITEN

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

### 2 RISIKO

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

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

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

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

## ölige und stark verschmutzte UMGEBUNGEN

**geringes** RISIKO

**mittleres** RISIKO

**hohes** RISIKO

**höchste** NUTZUNGSDAUER

KRYTECH 580	KRYTECH 599	KRYTECH 600	KRYTECH 585	KRYTECH 582
Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für präzise Arbeiten in leicht öligen und schmutzigen Umgebungen	Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen	Ökologischer Schnittschutzhandschuh mit Grip und Hautschutz für komplexe Arbeiten in sehr öiligen Umgebungen	Moderater Schnittschutz für verbesserte Sicherheit, Komfort und Haltbarkeit mit Grip & Proof Technology	Hoher Schnittschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen
Innenfutter Nahtloser Liner aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (*25 % des Innenhandschuhs, d. h. 15 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm	Innenfutter Nahtloser Liner aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (*39 % des Innenhandschuhs, d. h. 23 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm	Innenfutter Nahtloser Liner aus HDPE-Fasern und recycelten Polyesterfasern (*39 % des Innenhandschuhs, d. h. 22 % des Gesamtgewichts des Handschuhs) 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung 3/4 Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm x3 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung 3/4 Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm x5 waschbar
 STANDARD 100 CD 9992 IFTH KAT 3	 STANDARD 100 CD 9992 IFTH KAT 3	 STANDARD 100 CD 9992 IFTH KAT 3	 STANDARD 100 CD 9992 IFTH KAT 2	 STANDARD 100 CD 9992 IFTH KAT 2
EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4X42B X1XXXX GR ISO 13997: 6N	EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4X42B X1XXXX GR ISO 13997: 6N	EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4X42B X1XXXX GR ISO 13997: 6N	EN 388 4X42C ISO 13997: 13N	EN 388 4X43D ISO 13997: 18N



x1 x12 x48

# MECHANISCHER SCHUTZ

## SCHNITTSCHUTZ:

### KRYTECH-SORTIMENT



#### PRÄZISIONSARBEITEN

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

#### WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

##### 1 ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie die für Sie geeignete Unterarmstulpe nach der 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

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  
x5 waschbar



KAT. 2

EN 388



3X4XB  
ISO 13997: 5,3 N

**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  
Klettverschluss  
Daumenschlitz mit Warnschutzmarkierung  
15 Gauge  
Länge 53 cm  
Weite 120 mm  
Größe Einheitsgröße  
x3 waschbar



KAT. 2

EN 388



3X42C  
ISO 13997: 11,6 N

**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  
x5 waschbar



KAT. 2

EN 388



3X4XD  
ISO 13997: 17,8 N



x6 Ärmel x72 Ärmel

x6 Ärmel x72 Ärmel

x6 Ärmel x48 Ärmel x1 VENDING MACHINE x1 Ärmel x48 Ärmel

# MECHANISCHER SCHUTZ SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



## SCHWERE ARBEITEN

Wählen Sie Ihre Schnittschutzhandschuhe entsprechend Ihren speziellen Anforderungen.

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

## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

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

**feuchte** Umgebungen

### 2 RISIKO

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

**geringes** Risiko - ISO B

**mittleres** Risiko - ISO C

**hohes** Risiko - ISO D

**sehr hohes** Risiko - ISO E

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

**kurze** Nutzungsdauer

**lange** Nutzungsdauer

**höchste** Nutzungsdauer

<b>trockene und relativ saubere</b> UMGEBUNGEN		<b>feuchte</b> UMGEBUNGEN		<b>ölige und stark verschmutzte</b> UMGEBUNGEN	
<b>hohes</b> RISIKO	<b>sehr hohes</b> RISIKO	<b>hohes</b> RISIKO	<b>geringes</b> RISIKO	<b>hohes</b> RISIKO	
<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER					

KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	EXONIT 853
Hoher Schnittschutz und Verschleißfestigkeit bei optimaler Fingerfertigkeit und Komfort	Hoher Schnittschutz für die Lebensmittel-industrie. Beidhändig nutzbar	Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer, scharfer Gegenstände in trockenen und relativ sauberen Umgebungen	Hoher Schnittschutz für die Handhabung schwerer oder scharfer Gegenstände in nasser Umgebung	Leichter Schnittschutz, Griff- und Hautschutz für schwere Arbeiten in öliger/schmutziger Umgebung	Schutz vor Chemikalien und Schnittrisiken	Hoher Schnittschutz, Stoßdämpfung, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten	Hoher Schnittschutz kombiniert mit Stoßdämpfung auf dem Handrücken, Komfort durch gepolsterte Handfläche und Fingerfertigkeit
Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern 10 Gauge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 34 cm x20 waschbar *Siehe Grafik zu Lebensmittel-verträglichkeit, S. 56	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 8 9 10 11 Länge 24-27 cm x5 waschbar	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger/rutschhemmende Prägung Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE- und Baumwollfasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 8 9 10 Länge 21-22 cm Stärke 2 mm	Innenfutter Liner aus Baumwolle Beschichtung Nitril zwischen Innen- und Außenlage Größe 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 2,15 mm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-28 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner Gauge 13 Beschichtung 3/4 Grip & Proof Nitrilbeschichtung Doppelte Beschichtung: Glatte Nitril - Sandiges Nitril TPR-Vollschutzpolster auf dem Handrücken Manschette Strickbund Größe 9 10 11 Länge 26,5-28,5 cm
KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 3	KAT. 2	KAT. 2
EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388 4X43E EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388 3X43D EN 407: 2020 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388 4344B EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX EN ISO 374-1 TYP B JKOPT EN ISO 374-5 ISO 13997: 20,4 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 21,5 N
x1  x12  x48	x1  x10	x1  x12  x72	x1  x6  x48	x1  x12	x1  x12  x48	x1  x12  x48	x1  x12  x48

# TEMPERATURSCHUTZ

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



## WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

### 1 TEMPERATUR

In Abhängigkeit von der Temperatur der zu handhabenden Gegenstände.

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

### 2 UMGEBUNGEN

In Abhängigkeit von der Umgebung, in der Sie arbeiten.

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

### 3 NUTZUNGSDAUER

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

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

TEMPERATUR <b>-10°C</b>		TEMPERATUR <b>bis 150°C</b>		TEMPERATUR <b>über 150°C</b>	
<b>feuchte</b> UMGEBUNGEN	UMGEBUNGEN <b>feucht</b> <b>trocken</b> <b>leicht ölig</b>	UMGEBUNGEN <b>trocken</b> <b>leicht ölig</b>	UMGEBUNGEN <b>feucht</b> <b>chemisch</b> <b>leicht ölig</b>	UMGEBUNGEN <b>feucht</b> <b>chemisch</b> <b>leicht ölig</b>	
<b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	<b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER	<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 80°C 70s 100°C 30s 125°C 20s	<b>längere</b> KONTAKTZEIT 80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	<b>längere</b> KONTAKTZEIT 80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	<b>kurze</b> KONTAKTZEIT 100°C 37s 150°C 16s 175°C 12s
<b>TEMPICE 780</b>	<b>TEMPICE 700</b>	<b>TEMPDEX 710</b>	<b>TEMPDEX 720</b>	<b>TEMPCOOK 476</b>	<b>TEMPTEC 332</b>
<b>100 % flüssigkeitsdichter Temperaturschutz bei extremer Kontaktkälte</b>	<b>Fingerfertigkeit und Tragekomfort für einen optimierten Temperaturschutz und eine bessere Haltbarkeit</b>	<b>Hohe Fingerfertigkeit und hoher Temperaturschutz</b>	<b>Fingerfertigkeit und Schnittfestigkeit für einen optimierten Temperaturschutz</b>	<b>Hygienesches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz, lange Nutzungsdauer 100 % flüssigkeitsdicht</b>	<b>Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien</b>
Innenverarbeitung Doppelter Jerseyträger mit Fleece	Innenverarbeitung Doppellagiger, nahtlos gestrickter Liner	Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner	Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner aus Aramidfasern	Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick	Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick
Außenverarbeitung Angeraute PVC-Beschichtung	10 Gauge für nahtlose Innenverarbeitung 13 Gauge für nahtlose Außenverarbeitung	13 Gauge	10 Gauge	Außenverarbeitung Rutschfestes Profil Nitrilbeschichtung	Außenverarbeitung Angeraute Polychloropren (Neopren)-Beschichtung
Größe 9 10 Länge 30 cm	Außenverarbeitung 3/4 glatte Nitrilbeschichtung mit rauem Nitrilbereich an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 8 9 10 Länge 24-27 cm Waschbar x5	Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 23-27 cm	Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 24-28 cm	Größe 7(S) 9(M) 10(L) Länge 45 cm	Größe 8 9 10 Länge 36 cm
KAT. 3	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 3	KAT. 3
   	 	 	  EN ISO 13997: 7 N	    	   
x1  x48	x1  x12  x72	x1  x10  x50	x1  x12  x72	x1  x6	

# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

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

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

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

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

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

Sie finden diese Testergebnisse auf unserer Mapa Professional Website [mapa-pro.de](http://mapa-pro.de)



## 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.

## 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.

### 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 Lebensmittel

### WÄHLEN SIE DEN PASSENDEN HANDSCHUH AUS

SCHRITT 1	IHR ARBEITSTOFF	SCHRITT 2																				
		EINMALGEBRAUCH					Temperaturschutz	Handhabungsschutz	Schnittschutz	FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE												
		PVC	Vinyl / Nitril	Naturalatex	Nitril																	
		SOLO 990	SOLO BLACK 935	SOLO 988	SOLO PLUS 995	SOLO 967	SOLO 997	TEMPCOOK 476	ULTRANE 541/641	ULTRANE 510	KRYTECH 838	KRYTECH 693/694	VITAL 175	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	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																					
	Haltbar gemachtes Gemüse in ölhaltigem Medium																					
FETTE UND ÖLE	Haltbar gemachte Früchte in ölhaltigem Medium																					
	Schalenfrüchte in Pasten- oder Cremeform																					
TIERISCHE PRODUKTE UND EIER	Tierische und pflanzliche Fette und Öle, in unverändertem oder bearbeitetem Zustand																					
	Fette aus Wasser-in-Öl-Emulsionen (Margarine, Butter)																					
	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																					
MILCHPRODUKTE	Konserven und Halbkonserven mit haltbar gemachtem Fleisch in ölhaltigem Medium																					
	Eier, Eigelb, Eiweiß, in Pulverform, getrocknet oder tiefgefroren																					
	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																					
WÜRZSTOFFE, WÜRZSOßEN	Käse, ganz, mit nicht essbarer Rinde																					
	Schmelzkäse (Weichkäse), haltbar gemachter Käse in wässrigem Medium (Mozzarella etc.)																					
	Haltbar gemachter Käse in ölhaltigem Medium																					
	Milchpulver, einschließlich Säuglingsanfangsnahrung																					
LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNGEN	Soßen von wässriger Beschaffenheit																					
	Soßen von fettiger Beschaffenheit (z. B. Mayonnaise, Salatcreme...)																					
	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)																					
SONSTIGE	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form mit Fettstoffen (einschließlich Hefen)																					
	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form ohne Fettstoffe (einschließlich Hefen)																					
	Frittierte oder gebratene Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (Kartoffeln, Schmalzgebäck)																					
	Frittierte oder gebratene Lebensmittel tierischen Ursprungs																					
	Getrocknete Lebensmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche																					
	Getrocknete Lebensmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche																					
SONSTIGE	Aromatische Kräuter und sonstige Kräuter, Gewürze, Kaffee und Kaffeeersatz in Körner- oder Pulverform																					
	Gewürze und Würzmittel in ölhaltigem Medium																					
	Kakaopulver																					
	Kakaomasse																					
	Eingedickte Extrakte mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 % Vol.																					
	Tiefgekühlte oder tiefgefrorene Lebensmittel																					
	Speiseeis																					

# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

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

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

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

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

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



## EINMALHANDSCHUHE

POLYMER <b>PVC / VINYL</b>		POLYMER <b>VINYL / NITRIL</b>		POLYMER <b>NATURLATEX</b>		POLYMER <b>NITRIL</b>					
VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>		VERARBEITUNG <b>GEPUDERT</b>		VERARBEITUNG <b>PUDERFREI</b>		VERARBEITUNG <b>CHLORINIERT</b>					
<b>SOLO 990</b>		<b>SOLO BLACK 935</b>		<b>SOLO 988</b>		<b>SOLO 967</b>		<b>SOLO 997</b>			
											
Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Optimal für präzise Arbeiten beim Umgang mit Lebensmitteln		Gute mechanische Beständigkeit und Fingerspitzengefühl		Der ideale Schutz für leichte Tätigkeiten mit Lebensmitteln		Der ideale Schutz bei leichten Arbeiten mit Lebensmitteln		Die wirtschaftlichste Lösung für leichte Tätigkeiten mit fettigen Lebensmitteln. Erhältlich in Beutel oder Box		Gute mechanische Widerstandsfähigkeit und Fingerspitzengefühl bei der Handhabung von öligen Lebensmitteln	
Außenverarbeitung Glatt		Außenverarbeitung Glatt		Außenverarbeitung Glatt		Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen		Außenverarbeitung Glatt mit angerauten Fingerspitzen		Innenverarbeitung Chloriniert	
Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Größe 6 7 8 9		Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	
Länge 24 cm		Länge 24 cm		Länge 24 cm		Länge 24 cm		Länge 25 cm		Größe 6 7 8 9	
Stärke 0,07 mm		Stärke 0,08 mm		Stärke 0,08 mm		Stärke 0,10 mm		Stärke 0,07 mm		Länge 24 cm	
 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3	
EN ISO 374-1 TYP C		EN ISO 374-1 TYP C		EN ISO 374-1 TYP C		EN ISO 374-1 TYP C		EN ISO 374-1 TYP C		EN ISO 374-1 TYP B	
											
VIRUS		VIRUS		VIRUS		VIRUS		VIRUS		JKT	



x100 Handschuhe



x1000 Handschuhe

# PRODUKTREIHE FOOD EXPERT

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

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

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

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

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



TEMPERATURSCHUTZ		HANDHABUNGSSCHUTZ		SCHNITTSCHUTZ											
MATERIAL <b>NITRIL</b>		MATERIAL <b>POLYMER AUF WASSERBASIS</b>	MATERIAL <b>NITRIL</b>	MATERIAL <b>TEXTILGEWEBE</b>	MATERIAL <b>NITRIL</b>										
 <b>verlängerte</b> Kontaktzeit <table border="1"> <tr><td>80°C</td><td>1min50s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>1min</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr> </table>		80°C	1min50s	100°C	1min	125°C	38s	 <b>lange</b> NUTZUNGSDAUER		 <b>höchste</b> NUTZUNGSDAUER		 <b>kurze</b> NUTZUNGSDAUER		 <b>lange</b> NUTZUNGSDAUER	
80°C	1min50s														
100°C	1min														
125°C	38s														
<b>TEMPCOOK 476</b>  		<b>ULTRANE 510</b> 		<b>ULTRANE 541</b>   		<b>KRYTECH 838</b> 		<b>KRYTECH 693</b>    		<b>KRYTECH 694</b>    					
Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz - 100 % flüssigkeitsdicht		Optimaler Komfort sowie hoher Grad an Atmungsfähigkeit und Haltbarkeit		Komfort und Fingerfertigkeit bei allen Arten von Lebensmitteln		Verstärkter Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig tragbar		Mittlerer Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Tragekomfort und Fingerfertigkeit		Hoher Schnittschutz mit Zweite-Haut-Effekt für optimalen Tragekomfort und Fingerfertigkeit					
Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7(S) 9(M) 10(L) Länge 45 cm		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 13 Gauge Beschichtung Wasserbasierte Polymerbeschichtung auf der Handfläche und den Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm x1 waschbar		Innenfutter Nahtlos gestrickter Liner 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit aufgerauter Oberfläche im Bereich der Handfläche und Fingern Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-28 cm x1 waschbar		Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Liner aus HDPE-Fasern 10 Gauge Manschette Strickware bis zum Handgelenk Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 34 cm x20 waschbar		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 x1 waschbar		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 x1 waschbar					
 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		  *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		  *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56		 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56					
KAT. 3 EN 388 4443D EN ISO 374-1 TYP A EN 511 111 EN ISO 374-5 EN 407: 2020 X2XXXX AFGJOT		KAT. 2 EN 388 4131X		KAT. 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX		KAT. 2 EN 388 2X4XE ISO 13997: 24.2 N		KAT. 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14.5N		KAT. 2 EN 388 4X42D ISO 13997: 18N					
 x1  x6		 x1  x12  x96		Nur 641  x1  x12  x96		 x1  x10		 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

MATERIAL NATURLATEX					MATERIAL NITRIL				
VERARBEITUNG BEHANDLUNG DER INNENSEITE FÜR EIN LEICHTES ANZIEHEN	VERARBEITUNG CHLORINIERT	VERARBEITUNG VELOURISIERT	VERARBEITUNG TEXTILGEWEBE	VERARBEITUNG VERSTÄRKT GRIFFSICHERHEIT	VERARBEITUNG BEHANDLUNG DER INNENSEITE FÜR EIN LEICHTES ANZIEHEN	VERARBEITUNG CHLORINIERT	VERARBEITUNG VELOURISIERT		
 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN	 <b>zeitweises/ wiederholtes</b> TRAGEN	 <b>permanentes</b> TRAGEN			 <b>kurzzeitiges</b> TRAGEN		 <b>zeitweises/ wiederholtes</b> TRAGEN		
<b>VITAL 175</b>	<b>VITAL 177</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>	
									
Flexibilität und Präzisionsgeschicklichkeit	Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit	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	
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 Chloriniert 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	
 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *Siehe Grafik zu Lebensmittelverträglichkeit, S. 56	 *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 421 KPT	EN 388 0010X	EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 2131X	EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 2101X	EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT	EN 388 3001X	EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT
EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN ISO 374-5 VIRUS	EN ISO 374-5 KPT	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407 X2XXXX	EN ISO 374-5 VIRUS	EN ISO 374-5 VIRUS	EN ISO 374-5 KPT	EN ISO 374-5 KPT	EN ISO 374-5 KPT
 x1  x10  x100	 x1  x5  x50	 x10  x100	 x1  x12	 x1  x12  x72	 x1  x10  x100				

# SCHUTZ IN KRITISCHEN UMGEBUNGEN

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

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



## GARANTIERTE QUALITÄT IN ALLEN PRODUKTIONSPHASEN

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

## IHRE PRIORITÄTEN SIND AUCH UNSERE PRIORITÄTEN

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

ARBEITSUMGEBUNG					
KONTROLLIERTE UMGEBUNG (REINRAUM)					
<b>ADVANTECH 529</b> 	<b>ADVANTECH 519</b> 	<b>ADVANTECH 517</b> 			
<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 Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen Größe 5 6 7 8 9 10 Länge 30 cm Stärke 0,10 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Chloriniert Größe 7 8 9 10 Länge 33 cm Stärke 0,30 mm	<b>ADVANTECH 513</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Gekörnte Fingerspitzen Größe 9 Länge 30,5 cm Stärke 0,20 mm	<b>ADVANTECH 514</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Stärke 0,50 mm	<b>ADVANTECH 517</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Stärke 0,50 mm	<b>ADVANTECH 522</b> Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 8 9 10 Länge 62,5 cm Stärke 0,50 mm
KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3		KAT. 3	
EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 JKT EN 421	EN 388 2001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 KPT EN 421	EN 388 1110X EN ISO 374-1 TYP B KST EN ISO 374-5		
 x100  x1000	 x1  x12  x72	 x50  x200	 x1  x12  x72	 x1  x6  x48	

## Verpackungsinformationen

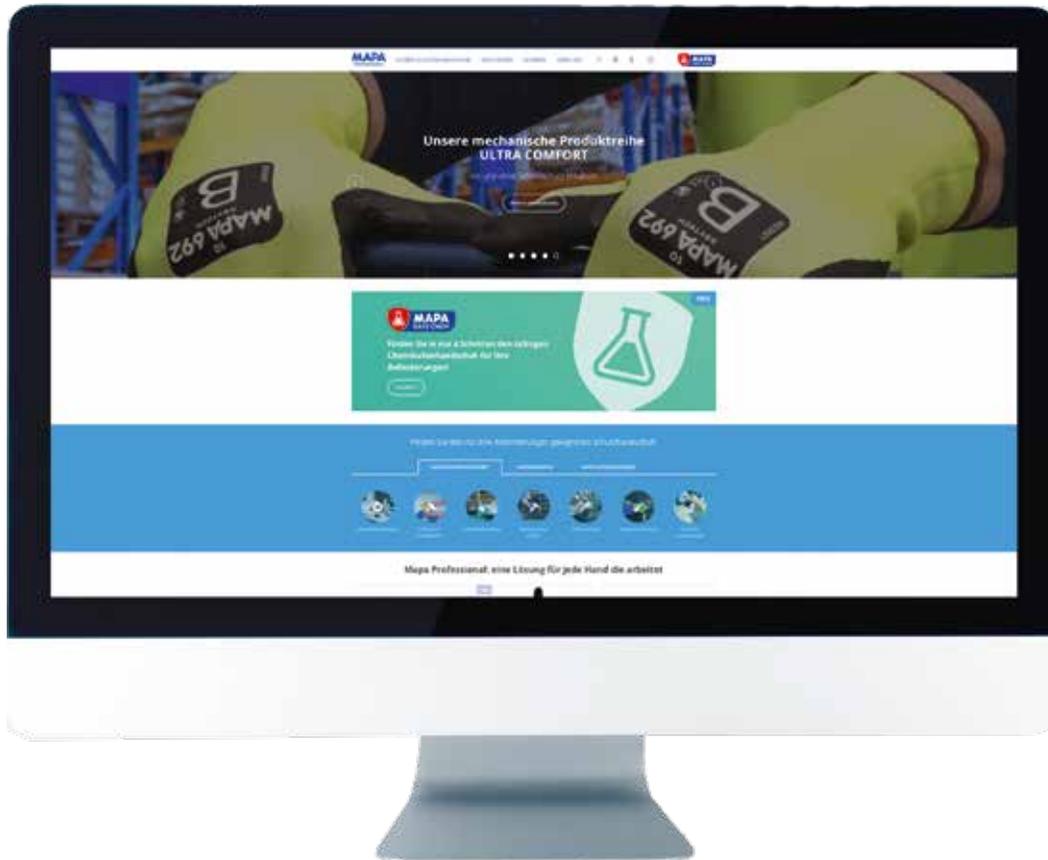
Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
115	1	10	100	17
117	1	10	100	17
124	1	10	100	17
165	1	10	100	17, 63
175	1	10	100	17, 63
177	1	10	100	17, 63
180	1	10	100	17
181	1	10	100	17
186	1	10	100	17
258	1	10	100	19
260	1	10	50	21
285	1	-	30	21
298	1	5	50	21
299	1	5	50	21
300	1	5	50	19
301	1	5	50	19
307	1	5	50	19
308	1	5	50	19, 63
319	1	5	50	41
321	1	5	50	21
325	1	5	50	21
326	1	5	50	63
328	1	12	96	41
330	1	5	50	41
332	1	-	6	55
339	1	-	6	27
340	1	5	50	27
341	1	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
369	-	10	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25
382	-	12	72	27

Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
538	-	6 Stulpe	48 Stulpe	51
538 VM	1 Stulpe	-	48 Stulpe	51
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	-	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
578	1	12	48	43
579	1	12	96	43
579 VM	1	6	96	43
580	1	12	48	49
582	1	12	48	49
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	1 Stulpe	6 Stulpe	72 Stulpe	51
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
644	1	12	48	47

383	-	10	100	39
388	-	10	100	39
395	1	-	12	53
397	1	10	100	39
401	1	10	100	27
405	1	10	100	19
407	1	6	48	27
410	-	12	48	23
414	1	-	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	50	27
454	1	-	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	1	12	72	23, 63
476	1	-	6	55, 61
480	1	-	12	25, 63
485	-	12	72	23
491	-	10	50	23
492	1	10	100	23
493	1	10	50	25
495	1	10	100	23, 63
500	1	12	96	37
500 VM	1	12	96	37
510	1	12	96	35, 61
513	-	50	200	65
514	1	12	72	65
517	1	12	72	65
519	1	12	72	65
520	1	10	100	17
522	1	6	48	65
524	1	12	96	35
525	1	12	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1,000	65
532	-	6 Stulpe	72 Stulpe	51

645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	6	29
651	1	-	6	29
664	1	-	48	37
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45, 61
694	1	12	48	47, 61
700	1	12	72	55
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	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
837	-	12	48	45
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	1	12	48	53
852	1	12	48	41
853	1	12	48	53
935	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
967	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33, 59
977	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
985	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
987	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
988	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
990	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
994	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33
995	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31, 59
997	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33, 59
998	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	31
999	-	100 Handschuhe	1 000 Handschuhe	33

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



## ► Kontaktformulare

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

## ► Auswahlhilfe für jedes Produktsegment, um bei der Wahl eines geeigneten Handschuhs zu unterstützen

## ► Erweiterte Suchfunktion, um spezifische Auswahlkriterien anzuwenden mit einer kontinuierlich aktualisierten Datenbank

## ► Händlersuchfunktion, um einen Mapa Professional Vertriebspartner in Ihrer Nähe zu finden

**NEW** 

## ► Ein Tool zur Auswahl von Chemikalienschutzhandschuhen mit einer klaren, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Empfehlung

Finden Sie  
alle Informationen auf  
Ihrem Smartphone



### MAPA GmbH

Industriestraße 21-25 – 27404 Zeven

Tel.: +49 (0) 4281 73160

Fax: +49 (0) 4281 73169

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

**MAPA**  
PROFESSIONAL

Die Zukunft liegt  
in unseren Händen