



KATALOG 2021-2022

SCHUTZHANDSCHUHE

Eine Lösung
für jede Hand
die zugreift

MAPA[®]
PROFESSIONAL

EINE LÖSUNG FÜR JEDE HAND DIE ZUGREIFT

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

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

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

DER SCHUTZ DER HAND MAPA PROFESSIONAL MEHR ALS NUR HANDSCHUHE

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



1 Technischer Kundendienst
stc.mapaspontex@newellco.com



2 F&E-Zentren
(60 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 12
Chemikalienschutz
Einweghandschuhe
Wiederverwendbare
Handschuhe

SEITE 30
Mechanischer Schutz
Schnittschutz

SEITE 50
Temperaturschutz

SEITE 52
Produktreihe
„food expert“

SEITE 60
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-GEMISCH
häufiger Kontakt		Flüssigkeits-/Spritzschutz			
permanentes Tragen		kurzzeitiges Tragen		zeitweises/wiederholtes Tragen	
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210
VITAL 177	VITAL 520	VITAL 184	VITAL 185	VITAL 186	VITAL 187
Dauerhafter mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren	Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren	Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen	Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen	Die effiziente Lösung für den Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln
					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

LUFTFAHRT
Arbeiten mit Verbundmaterialien
(Harze)

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

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

LEBENSMITTELINDUSTRIE
Handhabung und Zubereitung
von Lebensmitteln

BAUINDUSTRIE
Umgang mit Baustoffen,
Verglasungen

SCHIFFFAHRT
Fischereierzeugnisse

LANDWIRTSCHAFT
Umgang mit verdünnten und
konzentrierten Pestiziden
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

ENERGIE
Nuklearindustrie,
Windkraft, Petrochemie

REINIGUNG
Umgang mit Reinigungsmitteln
Industrielle Reinigung
Kleinere allgemeine
Wartungsarbeiten

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

Diese Norm legt Mindestanforderungen an die Leistung, Klassifizierung und Kennzeichnung von Handschuhen fest, die von Anwendern beim Umgang mit Pestizidprodukten und von Arbeitnehmern mit Kontakt vor Ablauf der Wiederbetretungsfrist 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	
G1-Handschuhe  ISO 18889 Beständigkeit gegen verdünnte Pestizide Kein mechanisches Risiko	G2-Handschuhe  ISO 18889 Umgang mit verdünnten oder konzentrierten Pestiziden Mindestanforderung an die mechanische Festigkeit	GR-Handschuhe  ISO 18889 Arbeitnehmer mit Kontakt vor Ablauf der Wiederbetretungsfrist, die mit trockenen und teilweise trockenen Pestizidrückständen in Berührung kommen, die nach der Ausbringung von Pestiziden auf der Pflanze verbleiben. Mechanische Eigenschaften, die für verschiedene Wiedereinsteigertätigkeiten erforderlich sind; atmungsaktives Material im Handrücken sorgt für Komfort.
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  NEU
Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)	Keine Norm	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 Aufladungen abführen.

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	NEW 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	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	✓ Für ATEX-Bereich 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, an die 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 Materialstärken 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.



Materialstärke 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



Handfläche mit Profil

Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung



Gekörnt

Gute Griffsicherheit und geringe Verschmutzung des Handschuhs



Verstärkte Griffsicherheit

Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung



Noppen

Höhere Wärmeisolierung

Die verschiedenen Innenverarbeitungen

Gepudert

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

Chloriniert / Behandlung der Innenseite für ein einfaches Anziehen

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

Senkt das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex.

Velourisiert

Textilfasern auf Baumwollbasis bedecken die Innenseite der Handschuhe.

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

Gute Schweißaufnahme.

Textilfutter

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

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

Erfahren Sie mehr über diese Technologie unter „Ultrakomfort“ 

Die verschiedenen Textilarten:

Baumwolle

Komfort, Wärmeisolierung und Schweißaufnahme.

Polyamid

Optimierte Fingerfertigkeit (feines Material ohne Naht).

Para-Aramid

Schnittfest und hitzebeständig.

Hochdichtes Polyethylen

Schnittfest und optimierte Fingerfertigkeit (PEHD).

MAPA-TECHNOLOGIEN (SIEHE NÄCHSTE SEITE)



Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung in Kombination mit einer guten Dichtigkeit



Komfort und Atmungsaktivität ohne Abstriche bei der Haltbarkeit

DIE SPEZIFISCHEN MERKMALE EINES HANDSCHUHS IM SINNE EINER BESSEREN AUSWAHL VERSTEHEN

GRIP & PROOF TECHNOLOGY

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

BESTÄNDIGKEIT

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

HAUTSCHUTZ

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

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

RESICOMFORT TECHNOLOGY

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

- Erweiterte Nutzung durch unsere exklusive Verarbeitung garantiert
- Reibungswiderstand 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 Schnittschutz 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 Schnittschutzes entwickelt wurden.

CHEMIKALIENSCHUTZ		MECHANISCHER SCHUTZ					
VITAL 185 CHEMIKALIENSCHUTZ TYP B 	VITAL 186 CHEMIKALIENSCHUTZ TYP B 	ULTRANE 648  Touchscreen	ULTRANE 524  Touchscreen	ULTRANE 544  Touchscreen	ULTRANE 641  Touchscreen	ULTRANE 527  Touchscreen PATENT PENDING TECHNOLOGY	
Bewegungsfreiheit und Genauigkeit in nicht aggressiven Umgebungen. Farbcodierung für mehr Sicherheit		Optimale Bewegungsfreiheit und Gefühlsechtheit für leichten Schutz. Geeignet für Touchscreens		Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)		Schutz elektronischer Geräte gegen elektrostatische Entladung (ESD)	
Komfort und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Atmungsaktivität und Festigkeit		Handschuh mit abnehmbarer Fingerpartie zur Vermeidung von Handverletzungen. Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Atmungsaktivität und Festigkeit		Siehe Seite 15		Siehe Seite 31	
Siehe Seite 31		Siehe Seite 31		Siehe Seite 33		Siehe Seite 33	
SCHNITTSCHUTZ							
KRYTECH 578 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE B 	KRYTECH 810 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE C 	KRYTECH 602 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE C 	KRYTECH 603 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE C 	KRYTECH 815 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE D  Touchscreen	KRYTECH 642* bis 645* SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE B bis E  Touchscreen *Crotch-Version verfügbar ab Q2 2022	KRYTECH 837 SCHNITTSCHUTZ DER KLASSE E  MAPA REGISTERED EUROPEAN DESIGN PROFESSIONAL	
Moderater Schutz für sehr präzise Handhabung in sauberen und schmutzigen Umgebungen	Ein Schnittschutz mit maximalem Komfort. Ein nahtloser Geflechthandschuh für sehr gute Passform, Bewegungsfreiheit und Flexibilität	Unterarmstulpen mit nahtlosem Strick für perfekte Passform, angenehmes Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten	Unterarmstulpen mit nahtlosem Strick für perfekte Passform, ein angenehmes Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten	Hoher Schnittschutz mit maximalem Komfort. Ein nahtloser Geflechthandschuh für sehr gute Passform, Bewegungsfreiheit und Flexibilität	Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnittschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens	Hoher Schnittschutz, der Komfort, Bewegungsfreiheit und Festigkeit bei schweren Arbeiten gewährleistet	
Siehe Seite 39	Siehe Seite 41	Siehe Seite 47	Siehe Seite 47	Siehe Seite 43	Siehe Seiten 39, 41, 43	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 und die Pflegebedingungen, können die Leistungen eines Handschuhs beeinflussen. All diese Faktoren sollten Sie bei der endgültigen Handschuhauswahl berücksichtigen.

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

www.mapa-pro.de



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 durch das Handschuhmaterial auf molekularer Ebene, mitunter ohne dass Beschädigungen des Handschuhs erkennbar sind.

2. DEGRADATIONSINDEX

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

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

1 Bestimmen Sie die Chemikalienklasse des von Ihnen zu handhabenden bzw. zu bearbeitenden Stoffes ▼			2 Bestimmen Sie das Material, das Ihnen den besten Schutz bietet ▼				3 Wählen Sie Ihren Handschuh auf Basis des gewünschten Schutzniveaus aus		Nächste Seiten ▶
IHR ARBEITSTOFF	CAS-NR.	EN374	PVC	NATUR-LATEX	NITRIL	POLY-CHLOROPREN	BUTYL	FLUOR-ELASTOMER	
			Gängige Polymere*				Spezielle Polymere**		
			DIE EMPFEHLUNG VON MAPA PROFESSIONAL		• Leichter Schutz	•• Starker Schutz	••• Optimaler Schutz		
ALKOHOLE (Methanol 100 %)	67-56-1	A		•	•	••	•••	••	
KETONE (Aceton 100 %)	67-64-1	B		•		•	•••		
NITRILE (Acetonitril/Methylcyanid 99 %)	75-05-8	C				•	•••	•	
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

Qualität/Preis
Mechanische Beständigkeit

Hervorragende Flexibilität
Gute Durchstich- und Reißfestigkeit
Geeignet für kalte Umgebungen

Gute Durchstich- und Abriebfestigkeit
Kein Risiko einer durch Proteine ausgelösten Allergie

Gute Flexibilität
Gute thermische Beständigkeit

Hervorragende chemische Beständigkeit
Flexibel und elastisch

Hohe chemische Beständigkeit



EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE NUTZUNG

Nicht geeignet für die Handhabung heißer Gegenstände

Gefahr einer Allergie als Reaktion auf die im Naturlatex enthaltenen Proteine

Nicht empfohlen für kalte Umgebungen

Geringe mechanische Beständigkeit

Geringe mechanische Beständigkeit

CHEMIKALIENSCHUTZ WIEDERVERWENDBAR : 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 PVC		MATERIAL NATURLATEX				MATERIAL LATEX-GEMISCH							
TELSOL 369 <p>Dauerhafter mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren</p>	TELSOL 351 <p>Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren</p>	VITAL 175 <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p>	VITAL 520 <p>Fingerfertigkeit und Flexibilität in wenig aggressiven Umgebungen</p>	VITAL 115 <p>Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen</p>	VITAL 210 <p>Die effiziente Lösung für den Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln</p>	VITAL 180 <p>Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten</p>	VITAL 181 <p>Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten</p>						
Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 9 10 Länge 34 cm Materialstärke 1,20 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 8 9 10 Länge 30 cm Materialstärke 1,35 mm	VITAL 175. 177 Innenverarbeitung 175: puderfrei 177: gechlort Außenverarbeitung Rutschfeste Prägung Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Stärke 0,40 mm	VITAL 520 Innenverarbeitung Gepudert Außenverarbeitung Glatt Größe 6 7 8 9 Länge 33,5 cm Materialstärke 0,40 mm	VITAL 540 Innenverarbeitung Gepudert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 8 9 10 Länge 31 cm Materialstärke 0,40 mm	VITAL 115 Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 Länge 30,5 cm Materialstärke 0,35 mm	VITAL 117. 124 Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 30,5 cm Materialstärke 0,35 mm	VITAL 185. 186 Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Geprägte Textur Größe 6 7 8 9 10 Länge 32,5 cm Stärke 0,50 mm	VITAL 180 Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 30 cm Materialstärke 0,40 mm	VITAL 181 Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Gekörnt Größe 7 8 9 Länge 31 cm Materialstärke 0,40 mm				
KAT 3 EN 388:2016 4141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT		KAT 3 EN 388:2016 4121X EN ISO 374-1:2016 TYP A KLMNPT		KAT 3 EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 421 VIRUS* (*VITAL 175)		KAT 3 EN 421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN ISO 374-5:2016 KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)		KAT 3 EN 421 EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 VIRUS EN 388:2016 0010X		KAT 3 EN 421 EN ISO 374-5:2016 1110X EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS		KAT 3 EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	

CHEMIKALIENSCHUTZ

WIEDERVERWENDBAR :

PRODUKTPALETTE JERSETTE - ALTO



WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 RISIKO

Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie. Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:

Flüssigkeits-/Spritzschutz

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

häufiger Kontakt

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

längerer Kontakt (auch Eintauchen)

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

2 TRAGEDAUER

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

kurzzeitiges Tragen

Innenverarbeitung: chloriniert

zeitweises/wiederholtes Tragen

Innenverarbeitung: velourisiert

permanentes Tragen

Innenverarbeitung: Textilfutter

besonders komfortables Tragen

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL LATEX		MATERIAL LATEX-GEMISCH		MATERIAL LATEX	
häufiger KONTAKT					
zeitweises/wiederholtes Tragen			permanentes Tragen		
ALTO 258	ALTO 405	ALTO 415	JERSETTE 307	JERSETTE 300	
Starker Schutz gegen aggressive Reinigungsmittel	Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen	Hervorragendes Tastempfinden bei leichtem Schutz vor Chemikalien	Außergewöhnlicher Komfort und hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiven Umgebungen	Maximaler Langzeitkomfort in aggressiven Umgebungen	
Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Textilfutter	JERSETTE 300 Innenverarbeitung Textilfutter	JERSETTE 301 Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Gekörnt
Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 6 7 8 9	Größe 5 6 7 8 9 10	Größe 5 6 7 8 9 10
Länge 32 cm	Länge 33 cm	Länge 32 cm	Länge 31 cm	Länge 30-32 cm	Länge 30-32 cm
Materialstärke 0,60 mm	Materialstärke 0,70 mm	Materialstärke 0,60 mm	Materialstärke 0,75 mm	Materialstärke 1,15 mm	
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3	
EN 388:2016 1110X	EN 388:2016 2110X	EN 388:2016 1011X	EN 388:2016 2120X	EN 388:2016 2131X	EN 388:2016 2131X
EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS	EN ISO 374-1:2016 TYP B KMT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KMT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KMT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT
EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 	EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX

CHEMIKALIENSCHUTZ

WIEDERVERWENDBAR :

PRODUKTPALETTE HARPON - ALTO



WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 RISIKO

Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

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

Flüssigkeits-/Spritzschutz

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

häufiger Kontakt

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

längerer Kontakt (auch Eintauchen)

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

2 TRAGEDAUER

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

kurzzeitiges Tragen

Innenverarbeitung: chloriniert

zeitweises/wiederholtes Tragen

Innenverarbeitung: velourisiert

permanentes Tragen

Innenverarbeitung: Textilfutter

besonders komfortables Tragen

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL LATEX				
häufiger KONTAKT		längerer KONTAKT		
permanentes TRAGEN	kurzzeitiges TRAGEN	zeitweises/wiederholtes TRAGEN		
<p>HARPON 321</p> <p>Komfort und Griffsicherheit beim Umgang mit schweren, rauen und rutschigen Gegenständen in sehr aggressiven Umgebungen</p> <p>HARPON 321 Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Verstärkte Aufrauung Größe 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Materialstärke 1,35 mm KAT. 3</p>	<p>ALTO 298</p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Glatt Größe 8 9 10 Länge 43 cm Materialstärke 1,05 mm KAT. 3</p>	<p>ALTO 285</p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Verstärkte Aufrauung Größe 8 9 10 Länge 60 cm Materialstärke 1 mm KAT. 3</p>	<p>ALTO 260</p> <p>Mechanischer Langzeitschutz bei geringen chemischen Gefahren</p> <p>Innenverarbeitung Beflockt Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 11 Länge 32 cm Materialstärke 0,80 mm KAT. 3</p>	<p>ALTO 299</p> <p>Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz</p> <p>Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 31 cm Materialstärke 0,90 mm KAT. 3</p>
<p>EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X2XXXX</p>	<p>EN388:2016 3131X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016</p>	<p>EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABKMPT EN ISO 374-5:2016</p>	<p>EN388:2016 2120X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016</p>	<p>EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016</p>

CHEMIKALIENSCHUTZ WIEDERVERWENDBAR : PRODUKTPALETTE ULTRANITRIL



WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 RISIKO

Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.
Wählen Sie Ihre Handschuhe anhand des bei Ihnen vorliegenden Risikos aus:

Flüssigkeits-/Spritzschutz

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

häufiger Kontakt

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit häufigem Kontakt

längerer Kontakt (auch Eintauchen)

Chemische Stoffe, in Reinform oder gemischt, mit längerem Kontakt

2 TRAGEDAUER

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

kurzzeitiges Tragen

Innenverarbeitung: chloriniert

zeitweises/wiederholtes Tragen

Innenverarbeitung: velourisiert

permanentes Tragen

Innenverarbeitung: Textilfutter

besonders komfortables Tragen

spezielle MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit

MATERIAL NITRIL								
Flüssigkeits-/Spritzschutz			häufiger KONTAKT			längerer KONTAKT		
kurzzeitiges TRAGEN			zeitweises/wiederholtes TRAGEN		besonders komfortables TRAGEN	kurzzeitiges TRAGEN	zeitweises/wiederholtes TRAGEN	permanentes TRAGEN
ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 487	ULTRANITRIL 454	ULTRANITRIL 485*	ULTRANITRIL 492*	ULTRANITRIL 381*	ULTRANITRIL 480*	ULTRANITRIL 493*	ULTRANITRIL 377
Präzises Arbeiten bei leichtem Chemikalienschutz und bei der Lebensmittelverarbeitung	Präzises Arbeiten bei leichtem Chemikalienschutz	Hervorragendes Tastempfinden in wenig aggressiver Umgebung bei optimalem Schutz für empfindliche Haut	Gutes Tastempfinden und Standard-Chemikalienschutz	Gute mechanische Beständigkeit für Chemikalien-Langzeitschutz	Maximaler Tragekomfort und Standard-Chemikalienschutz	Extrem langer Chemikalienschutz	Extrem langer Chemikalienschutz	Tragekomfort und erhöhte mechanische Beständigkeit für Langzeitschutz gegen Chemikalien
Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen	Innenverarbeitung Behandlung der Innenseite für ein leichtes Anziehen	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Textilfutter	Innenverarbeitung Chloriniert	Innenverarbeitung Velourisiert	Innenverarbeitung Textilfutter
Außenverarbeitung Gekörnt	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Handfläche mit Profil	Außenverarbeitung Glatt
Größe 6 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10	Größe 7 8 9 10	Größe 6 7 8 9 10 11	Größe 7 8 9 10 11	Größe 7 8 9 10	Größe 8 9 10 11	Größe 8 9 10
Länge 31 cm	Länge 32 cm	Länge 31 cm	Länge 31 cm	Länge 32 cm	Länge 36 cm	Länge 46 cm	Länge 39 cm	Länge 38 cm
Materialstärke 0,20 mm	Materialstärke 0,28 mm	Materialstärke 0,35 mm	Materialstärke 0,34 mm	Materialstärke 0,38 mm	Materialstärke 0,41 mm	Materialstärke 0,95 mm	Materialstärke 0,55 mm	Materialstärke 1,35 mm
KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3
EN ISO 374-1:2016 TYP B EN388:2016 2101X JOT	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN388:2016 2101X JOT	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN388:2016 2000X KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN388:2016 3101X JKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A EN388:2016 3101X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A EN388:2016 3111A JKLOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A EN388:2016 4102X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A EN388:2016 4102X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A EN388:2016 4122X AJKOPT
EN ISO 374-5: 2016 EN421	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 VIRUS	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX

CHEMIKALIENSCHUTZ

WIEDERVERWENDBAR : 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
ULTRANE0 401	ULTRANE0 340	ULTRANE0 420	ULTRANE0 341	ULTRANE0 382	ULTRANE0 407	ULTRANE0 339
Gutes Tastempfinden verbunden mit leichtem Chemikalienschutz	Tragekomfort verbunden mit leichtem Chemikalienschutz	Flexibilität und Bewegungsfreiheit bei Standard-Chemikalienschutz	Tragekomfort verbunden mit Standard-Chemikalienschutz	Höchster Komfort und Standard-Chemikalienschutz	Extrem hoher Chemikalienschutz	Tragekomfort und hoher Chemikalienschutz
Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 31-32 cm Materialstärke 0,55 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Materialstärke 1,33 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 420 450 Größe 6 7 8 9 10 7 8 9 10 Länge 31-32 cm 41 cm Materialstärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 8 9 10 11 Länge 38 cm Materialstärke 1,45 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Materialstärke 0,95 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 9 10 Länge 407 414 Länge 35,5 cm 46 cm Materialstärke 0,75 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Gekörnt Größe 9 10 Länge 36,5 cm Materialstärke 1,6 mm
KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 2110X EN ISO 374-5:2016 ALMNST	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 2121X EN ISO 374-5:2016 CLMNST EN 407 X1XXXX	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 2121X EN ISO 374-5:2016 ALMNST	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 2121X EN ISO 374-5:2016 ACLMNS EN 407 X1XXXX	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 2121X EN ISO 374-5:2016 ALMNST EN 407 X1XXXX	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 2111X EN ISO 374-5:2016 ABCJLMNS	KAT. 3 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN 388:2016 3121X EN ISO 374-5:2016 ABCJLMNS EN 407 X1XXXX



CHEMIKALIENSCHUTZ

WIEDERVERWENDBAR :

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 BUTYL		MATERIAL FLUORELASTOMER	
kurzzeitiges TRAGEN	besonders komfortables TRAGEN	kurzzeitiges TRAGEN	permanentes TRAGEN
BUTOFLEX 651 Ultimative spezifische chemische Beständigkeit	BUTOFLEX 650 Ultimative spezifische chemische Beständigkeit	FLUOTECH 468 Tastempfinden mit Abnutzungskontrolle	FLUOTECH 344 Tragekomfort und Geschmeidigkeit für lange Tragezeiten
Innenverarbeitung PUDERFREI Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 37,5 cm Materialstärke 0,56 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 11 Länge 35 cm Materialstärke 1,45 mm	Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Glatt Größe 8 9 10 Länge 30 cm Materialstärke 0,58 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 9 10 Länge 37 cm Materialstärke 1,60 mm
KAT. 3		KAT. 3	
EN388:2016 0010X	EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS	EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 1121X
EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS	EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 3102X	EN ISO 374-1:2016 TYP A 3121X
EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP A ADEFGJLMNO	EN ISO 374-5:2016
		EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP A ACDEFGJLMN
			EN ISO 374-5:2016
			EN 407 XIXXXX

CHEMIKALIENSCHUTZ

EINMALHANDSCHUHE: PRODUKTREIHE SOLO

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

Durch die Verwendung verschiedener Polymere können die Ergonomie und die Leistung der Handschuhe optimiert werden: 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

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

Oberflächenbehandlung für leichtes Anziehen

Zusätzlicher Tauchvorgang mit einem transparenten Polymer. Das An- und Ausziehen des Handschuhs wird erleichtert, ohne die Materialstärke 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 Materialstärke des Handschuhs können bestimmte Anforderungen in Verbindung mit dem Arbeitsplatz berücksichtigt werden: Fingerfertigkeit, Beständigkeit, Schutz des Unterarms

POLYMER PVC / VINYL	POLYMER NATURLATEX		
	KOMFORT PUDERFREI	KOMFORT PUDERFREI	KOMFORT GEPUDERT
SOLO 990	SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 992
			
Bestes Preis-Leistungsverhältnis für Präzisionsarbeiten	Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit	Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit	Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit
Außenverarbeitung Glatt	Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen	Außenverarbeitung Glatt mit angerauten 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 30 cm	Länge 24 cm	Länge 24 cm
Materialstärke 0,07 mm	Materialstärke 0,20 mm	Materialstärke 0,10 mm	Materialstärke 0,10 mm
KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3
EN ISO 374-1:2016 TYP C 	EN ISO 374-1:2016 TYP C 	EN ISO 374-1:2016 TYP C 	EN ISO 374-1:2016 TYP C 
EN ISO 374-5:2016  VIRUS	EN ISO 374-5:2016  VIRUS	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 
     	      	      	      

CHEMIKALIENSCHUTZ

EINMALHANDSCHUHE: PRODUKTREIHE SOLO

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

Durch die Verwendung verschiedener Polymere können die Ergonomie und die Leistung der Handschuhe optimiert werden: 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 An- und Ausziehen
Zusätzlicher Tauchvorgang mit einem transparenten Polymer. Das An- und Ausziehen des Handschuhs wird erleichtert, ohne die Materialstärke 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 Materialstärke 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>SOLO 967</p>  <p>Hervorragende Bewegungsfreiheit aufgrund der Flexibilität und Feinheit des Materials. Verpackung: Beutel oder Box (Solo Box 967)</p>	<p>SOLO 977</p>  <p>Der beste Chemikalienschutz im Einwegbereich: optimaler Kompromiss zwischen Schutz und Fingerfertigkeit</p>	<p>SOLO 999</p>  <p>Hervorragende mechanische Beständigkeit, ideal in öligen Umgebungen</p>	<p>SOLO 987</p>  <p>Der ideale Schutz für leichte Arbeiten in öligen Umgebungen</p>	<p>TRILITES 994</p>  <p>Tripolymer-Formel zum Schutz vor Chemikalienspritzern</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>Materialstärke 0,08 mm</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>Materialstärke 0,10 mm</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 29-30 cm</p> <p>Materialstärke 0,10 mm</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 24,5 cm</p> <p>Materialstärke 0,10 mm</p>	<p>Innenverarbeitung Chloriniert</p> <p>Außenverarbeitung Gekörnt</p> <p>Größe 6 7 8 9</p> <p>Länge 25 cm</p> <p>Materialstärke 0,15 mm</p>
KAT. 3				KAT. 3
<p>EN ISO 374-1:2016 TYP C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  	<p>EN ISO 374-1:2016 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> <p>ISO 18889</p> <p>ISO 18889 G1</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>    	<p>EN ISO 374-1:2016 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>  	<p>EN ISO 374-1:2016 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>  	<p>EN ISO 374-1:2016 TYP B</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> <p>KPT</p>  
      				  

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:

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

Ø **trockene und relativ saubere** UMGEBUNGEN

⌚ **kurze** NUTZUNGSDAUER

⌚ **lange** NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 548		ULTRANE 648		ULTRANE 524		ULTRANE 551		ULTRANE 510	
Fingerfertigkeit und optimale Sensibilität für einen leichten Schutz		Optimale Bewegungsfreiheit und angenehmes Tragegefühl für leichten Schutz. Geeignet für Touchscreens		Schutz vor elektronischen Geräten gegen elektrostatische Entladung (ESD)		Unschlagbares Fingerspitzengefühl		Verstärkte Fingerspitzen und Handflächen für Präzisionsarbeiten	
Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe Ultrane 548 6 7 8 9 10 11 Ultrane 549 6 7 8 9 10 Länge 21-27 cm		Innenfutter Nahtloser Textilträger 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 22-27 cm		Innenfutter Textil, nahtlos 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 Waschbar x1		Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe Ultrane 551 6 7 8 9 10 11 Ultrane 550 6 7 8 9 10 Ultrane 550 VM 5 6 7 8 9 10 Länge 21-27 cm		Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger 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 Waschbar x1	
KAT. 2 EN 388:2016 3121X		KAT. 2 EN 388:2016 3121X		KAT. 2 EN 388:2016 EN 16350 2X20A		KAT. 2 EN 388:2016 4131X		KAT. 3 EN 388:2016 4131X	

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:

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

Ø **trockene und relativ saubere** UMGEBUNGEN

● **ölige und stark verschmutzte** UMGEBUNGEN

⌚ **höchste** NUTZUNGSDAUER

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENT PENDING TECHNOLOGY</p>	 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY Touch Screen</p>	 <p>Touch Screen</p>		 <p>GRIP & PROOF TECHNOLOGY ULTRANE 525* ULTRANE 526*</p>
<p>Handschuh mit abnehmbarer Fingerpartie zur Vermeidung von Handverletzungen. Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Atmungsaktivität und Festigkeit</p>	<p>Komfortable Geschmeidigkeit und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Atmungsaktivität und Haltbarkeit</p>	<p>Schutz vor elektronischen Geräten gegen elektrostatische Entladung (ESD)</p>	<p>Der Unverzichtbare für Feinarbeiten in verschmutzten Umgebungen</p>	<p>Griffsicherheit, hohe Fingerfertigkeit und geschützte Haut bei Arbeiten in leicht ölig/verschmutzten Umgebungen</p>
<p>Innenfutter Textil, nahtlos in spezieller, von MAPA PROFESSIONAL patentierter Stricktechnologie</p> <p>15 Gauge</p> <p>Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern</p> <p>Manschette Bis Handgelenk Strickware</p> <p>Größe 6 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 22-28 cm</p> <p>Waschbar x1</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792 0716 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger</p> <p>15 Gauge</p> <p>Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung mit aufgerauter Oberfläche im Bereich der Handfläche und Fingern</p> <p>Manschette Bis Handgelenk Strickware</p> <p>Größe 6 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 22-28 cm</p> <p>Waschbar x1</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792 0716 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>Innenfutter Textil, nahtlos mit leitfähigen Fasern</p> <p>15 Gauge</p> <p>Beschichtung Nitrilschaum-Beschichtung im Bereich der Handfläche und Finger</p> <p>Manschette Bis Handgelenk Strickware</p> <p>Größe 6 7 8 9 10 11</p> <p>Länge 22-27 cm</p> <p>Waschbar x1</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792 0716 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger</p> <p>13 Gauge</p> <p>Beschichtung Nitrilbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger</p> <p>Manschette Bis Handgelenk Strickware</p> <p>Größe 6 7 8 9 10</p> <p>Länge 22-26 cm</p>	<p>Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger</p> <p>13 Gauge</p> <p>Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt / Nitril rau ULTRANE 500 Handfläche und Finger ULTRANE 525 3/4 Beschichtung ULTRANE 526 vollständige Beschichtung</p> <p>Größe ULTRANE 500 6 7 8 9 10 11 ULTRANE 525/526 7 8 9 10 11</p> <p>Länge ULTRANE 500 22-27 cm ULTRANE 525/526 23-27 cm</p> <p>Waschbar x3</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792 0716 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>
KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 3
EN 388:2016 31X1A EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4121A EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4121A EN 16350	EN 388:2016 4121X	EN 388:2016 4121A ISO 18889 GR EN 407 X1XXXX
				

MECHANISCHER SCHUTZ 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 Griffsicherheit
- An die tägliche Verwendung angepasste Nutzungsdauer
- Für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet (trocken, feucht, ölig, fettig, verschmutzt...)
- Überlegene Leistung für rutschige Arbeiten und 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

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



TITAN 397



Komfort und Fingerfertigkeit bei gängigen mechanischen Arbeiten

TITAN 385



Komfort und lange Haltbarkeit bei schweren Arbeiten

TITAN 393



Optimaler Komfort und maximale Haltbarkeit bei schweren Arbeiten

Innenfutter
Textilträger

Beschichtung
3/4 Nitrilbeschichtung

Größe
7 8 9 10

Länge
26-31 cm

TITAN 375

Innenfutter
Textilträger

Beschichtung
Vollnitrilbeschichtung
Wellenkante

Größe
6 7 8 9

Länge
27 cm

TITAN 376

Innenfutter
Textilträger

Beschichtung
Vollnitrilbeschichtung
Wellenkante

Größe
8 9

Länge
31 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
Titan 385:
3/4 Nitrilbeschichtung
Sicherheitsmanschette

Titan 388:
Vollnitrilbeschichtung
Sicherheitsmanschette

Titan 391:
3/4 Nitrilbeschichtung
Strickmanschette

Titan 392:
Vollnitrilbeschichtung
Strickmanschette

Größe
Titan 385 9 10
Titan 388, 391, 392 8 9 10

Länge
25-27 cm

Innenfutter
Gestrickter Textilträger aus
gebürsteter Baumwolle

Beschichtung
Vollnitrilbeschichtung

Größe
7 8 9

Länge
31 cm

KAT. 2

EN388:2016



3111X

KAT. 2

EN388:2016



3111X

KAT. 2

EN388:2016



3111X

KAT. 2

EN388:2016



4111X

KAT. 2

EN388:2016



4111X

KAT. 2

EN 388:2016



4111X

EN 407



X1XXXX



MECHANISCHER SCHUTZ

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...)
- Überlegene Leistung für rutschige Arbeiten und 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

SCHWERE ARBEITEN



feuchte
UMGEBUNGEN



ölige und stark verschmutzte
UMGEBUNGEN



kurze
NUTZUNGSDAUER



lange
NUTZUNGSDAUER



höchste
NUTZUNGSDAUER

TITAN 328



Komfort und Griffsicherheit bei gängigen mechanischen Arbeiten

HARPON 319



Tragekomfort, verstärkter Schutz und hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung

HARPON 330



HARPON 319

Innenfutter
Textilträger

Beschichtung
Vollbeschichtung aus
Naturlatex
Geprägte, rutschhemmende
Textur

Manschette
Gestrickt

Größe
7 8 9

Länge
25-27 cm

HARPON 330

Innenfutter
Textilträger

Beschichtung
3/4 Beschichtung aus
Naturlatex
Geprägte, rutschhemmende
Textur

Manschette
Gestrickt

Größe
6 7 8 9

Länge
25-28 cm

TITAN 850

GRIP & PROOF
TECHNOLOGY



Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten

Innenfutter
Nahtlos gestrickter Textilträger

10 Gauge

Beschichtung
Rutschhemmende Beschichtung aus Naturlatex auf Handfläche und Fingern, rutschhemmende Textur

Manschette
Gestrickt

Größe
8 9 10

Länge
24-27 cm

KAT. 2

EN 388:2016



2142X

EN 407



X1XXXX

KAT. 2

EN 388:2016



3131X

EN 407



X1XXXX

KAT. 2

EN388:2016



4132XP



MECHANISCHER SCHUTZ

SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

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



PRÄZISIONSARBEITEN

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

WICHTIG

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

WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

2 RISIKO

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

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

3 NUTZUNGSDAUER

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

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

trockene und relativ saubere UMGEBUNGEN							
geringes RISIKO							
kurze NUTZUNGSDAUER		lange NUTZUNGSDAUER		höchste NUTZUNGSDAUER			
KRYTECH 578 Moderater Schutz für sehr präzise Handhabung in sauberen und schmutzigen Umgebungen	KRYTECH 579 Mittlerer Schutz für sehr feine Arbeiten in relativ sauberer Umgebung	KRYTECH 584 Mittlerer Schutz für sehr feine Arbeiten in relativ sauberer Umgebung	KRYTECH 557 Angemessener Schutz mit verstärkter Beuge zwischen Daumen und Zeigefinger für eine präzise Handhabung in sauberen Umgebungen	KRYTECH 558 Angemessener Schutz mit verstärkter Beuge zwischen Daumen und Zeigefinger für eine präzise Handhabung in sauberen Umgebungen	KRYTECH 563 Mittlerer Schutz und Haltbarkeit für feine Arbeiten in relativ sauberer Umgebung	KRYTECH 588 Schnittschutz, Griffsicherheit und Fingerfertigkeit in trockenen und leicht öligen Umgebungen	KRYTECH 642* Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Atemungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens
Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethane Beschichtung Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm Waschbar x3	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 22-27 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Nitrilbeschichtung auf der Handfläche und an den Fingerspitzen Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm Stärke 1,4 mm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger mit HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Zweilagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm Waschbar x1	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung Schaumstoffnitrilbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Bis Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm Waschbar x1
KAT. 2 EN 388 4X42B ISO 13997: 5 N	KAT. 2 EN 388:2016 4342B ISO 13997: 5,3 N	KAT. 2 EN 388:2016 4342B ISO 13997: 5,3 N	KAT. 2 EN 388:2016 4343B ISO 13997: 5,3 N	KAT. 2 EN 388:2016 4343B ISO 13997: 5,3 N	KAT. 2 EN 388:2016 4343B ISO 13997: 6,5 N	KAT. 2 EN 388:2016 4343B ISO 13997: 5,9 N	KAT. 2 EN 388:2016 EN 407 4X42B X1XXXX ISO 13997: 5,7 N

*Crotch-Version verfügbar ab Q2 2022

MECHANISCHER SCHUTZ

SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT



PRÄZISIONSARBEITEN

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

WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

2 RISIKO

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

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

3 NUTZUNGSDAUER

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

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

trockene und relativ saubere
UMGEBUNGEN

mittleres
RISIKO

kurze
NUTZUNGSDAUER

lange
NUTZUNGSDAUER

höchste
NUTZUNGSDAUER

KRYTECH 601



Beidhändig tragbar und hohe Fingerfertigkeit verbunden mit gutem Schnittschutz und hohem Tragekomfort

KRYTECH 610



Schnittschutz mit maximalem Komfort. Ein nahtloser Geflechthandschuh für sehr gute Passform, Bewegungsfreiheit und Flexibilität

KRYTECH 643*



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

Innenfutter
Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern

13 Gauge

Beschichtung
Ohne Beschichtung

Größe
7 8 9 10 11

Länge
24-28 cm

Waschbar x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CO 9792/1FTH
Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100

EN 388:2016



1X4XC

ISO 13997: 14.2 N

KRYTECH 610
Innenfutter
Nahtlos gestrickter Textilträger
aus Verbund- und HDPE-Fasern

13 Gauge

Beschichtung
Polyurethanbeschichtung im
Bereich der Handfläche und Finger

Manschette
Bis zum Handgelenk Strickware

Größe
6 7 8 9 10 11

Länge
23-28 cm

Waschbar x3

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CO 8992/1FTH
Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100

EN 388:2016



4X43C

ISO 13997: 14.9 N

KRYTECH 810
Innenfutter
Nahtlos gestrickter Textilträger
aus HDPE-Fasern

13 Gauge

Beschichtung
Polyurethanbeschichtung
im Bereich der Handfläche
und Finger und Nitrilverstärkung
in der Daumenbeuge

Manschette
Bis zum Handgelenk Strickware

Größe
6 7 8 9 10 11

Länge
23-28 cm

Innenfutter
Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern

15 Gauge

Beschichtung
Nitrilschaumbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche
und Fingern

Manschette
Bis zum Handgelenk Strickware

Größe
6 7 8 9 10 11

Länge
23-28 cm

Waschbar x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CO 8792/1FTH
Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100

EN 388:2016



4X42C

ISO 13997: 13,5N

EN 407



XIXXXX



MECHANISCHER SCHUTZ

SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

PRÄZISIONSARBEITEN

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



WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

2 RISIKO

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

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

3 NUTZUNGSDAUER

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

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

trockene und relativ saubere UMGEBUNGEN				
hohes RISIKO			sehr hohes RISIKO	
lange NUTZUNGSDAUER			höchste NUTZUNGSDAUER	
KRYTECH 586 Hoher Schutz für feine Arbeiten in relativ sauberer Umgebung	KRYTECH 615 Hoher Schnitenschutz, sehr hoher Tragekomfort dank perfekter Passform und guter Flexibilität. Touchscreen-fähig	KRYTECH 622 Sehr hoher Schnitenschutz, hoher Tragekomfort dank perfekter Passform und guter Eignung zur Bedienung von Touchscreens	KRYTECH 644* Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnitenschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens	KRYTECH 645* Komfortable Elastizität und hohe Beweglichkeit ohne Einschränkungen bei Schnitenschutz, Atmungsaktivität und Festigkeit. Geeignet für Touchscreens
Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-30 cm Waschbar x3	KRYTECH 615 Innenfutter Nahtlose Strickware Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-30 cm Waschbar x3	KRYTECH 815 Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger und Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-30 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 24-29 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit rauer Oberfläche auf Handfläche und Fingern Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm Waschbar x1
 KAT. 2 EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 18,6 N	 KAT. 2 EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 20 N	 KAT. 2 EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 29,5 N	 KAT. 2 EN 388:2016 EN 407 4X43D X1XXXX ISO 13997: 16 N	 KAT. 2 EN 388:2016 EN 407 4X43E X1XXXX ISO 13997: 29,5 N

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
Mittlerer Schutz, Griffsicherheit und Hautschutz für komplexe Arbeiten in leicht öligen Umgebungen	Mittlerer Schutz, Griffsicherheit und Hautschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen	Mittlerer Schutz, Griffsicherheit und Hautschutz für komplexe Arbeiten in sehr öligen Umgebungen	Verbesserte Sicherheit, Komfort und Haltbarkeit dank der Grip & Proof Technologie	Hoher Schnittschutz für komplexe Arbeiten in öligen Umgebungen
Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm	Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-27 cm	Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 15 Gauge Beschichtung 3/4 griffige und beständige Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 24-27 cm Stärke 1,2 mm Waschbar x3	Innenfutter Nahtloser Strick Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung 3/4 Nitrilbeschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 23-28 cm Waschbar x5
<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388:2016 4342B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6 N</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388:2016 4342B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6 N</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>KAT. 3</p> <p>EN 388:2016 4342B EN 407 X1XXXX ISO 18889 GR</p> <p>ISO 13997: 6 N</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>KAT. 2</p> <p>EN 388:2016 4X42C</p> <p>ISO 13997: 13 N</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>KAT. 2</p> <p>EN 388:2016 4X43D</p> <p>ISO 13997: 18 N</p>



MECHANISCHER SCHUTZ

SCHNITTSCHUTZ:

KRYTECH-SORTIMENT



PRÄZISIONSARBEITEN

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

WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 ARBEITSUMGEBUNG

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

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

2 RISIKO

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

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

UMGEBUNGEN
alle Umgebungen

geringes RISIKO		mittleres RISIKO		hohes RISIKO
<p>KRYTECH 532 S</p> <p>Verstellbare, nahtlos gestrickte, engere Ärmel, die Standard-Schnittschutz, optimalen Komfort und Bewegungsfreiheit für den Träger bieten</p>	<p>KRYTECH 532</p> <p>Verstellbare, nahtlos gestrickte Ärmel, die Standard-Schnittschutz, optimalen Komfort und Bewegungsfreiheit für den Träger bieten</p>	<p>KRYTECH 602</p> <p>Unterarmstulpe mit nahtlosem Strick für perfekte Passform, frisches Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten</p>	<p>KRYTECH 603</p> <p>Unterarmstulpe mit nahtlosem Strick für perfekte Passform, ein frisches Gefühl und hervorragende Flexibilität, die einen moderaten Schnittschutz bieten</p>	<p>KRYTECH 538</p> <p>Verstellbare, nahtlos gestrickte Ärmel, die hohen Schnittschutz, optimalen Komfort und Bewegungsfreiheit für den Träger bieten</p>
<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern Besondere Merkmale Klettverschluss Daumenschlitz 13 Gauge Länge 45 cm Weite 120 mm Größe Einheitsgröße Waschbar x5</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern Besondere Merkmale Klettverschluss Daumenschlitz 13 Gauge Länge 45 cm Weite 140 mm Größe Einheitsgröße Waschbar x5</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern Manschette bis Handgelenk Strickware 15 Gauge Länge 45 cm Weite 120 mm Größe Einheitsgröße Waschbar x3</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern Besondere Merkmale Klettverschluss Daumenschlitz mit Warnschutzmarkierung 15 Gauge Länge 53 cm Weite 120 mm Größe Einheitsgröße Waschbar x3</p>	<p>Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE- und Verbundfasern Besondere Merkmale Klettverschluss Daumenschlitz 13 Gauge Länge 60 cm Weite 150 mm Größe Einheitsgröße Waschbar x5</p>
<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p>
<p>KAT. 2 EN 388:2016 334XB ISO 13997: 5.3 N</p>	<p>KAT. 2 EN 388:2016 334XB ISO 13997: 5.3 N</p>	<p>KAT. 2 EN 388:2016 3X42C ISO 13997: 11.6 N</p>	<p>KAT. 2 EN 388:2016 3X42C ISO 13997: 11.6 N</p>	<p>KAT. 2 EN 388:2016 4X4XD ISO 13997: 17.8 N</p>



MECHANISCHER SCHUTZ

SCHNITTSCHUTZ: KRYTECH-SORTIMENT

SCHWERE ARBEITEN

Wählen Sie den für Ihre spezifischen Bedürfnisse am besten geeigneten Handschuh aus. Für schwere Arbeiten müssen Ihre Handschuhe Ihnen eine Kombination aus Schnittschutz und hoher mechanischen Beständigkeit 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 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

trockene und relativ saubere UMGEBUNGEN		feuchte UMGEBUNGEN		oily and very dirty ENVIRONMENTS							
hohes RISIKO		sehr hohes RISIKO		hohes RISIKO		geringes RISIKO		hohes RISIKO		sehr hohes RISIKO	
höchste NUTZUNGSDAUER		kurze NUTZUNGSDAUER		höchste NUTZUNGSDAUER		höchste NUTZUNGSDAUER				höchste NUTZUNGSDAUER	
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380 GRIP & PROOF TECHNOLOGY	KRYTECH 395	KRYTECH 851 GRIP & PROOF TECHNOLOGY	KRYTECH 837 MAPA EUROPEAN DESIGN PROFESSIONAL				
Ausgezeichneter Schnittschutz und Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung verbunden mit optimaler Fingerfertigkeit und optimalem Tragekomfort	Verstärkter Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig tragbar	Hoher Schutz für den Umgang mit schweren, scharfkantigen Gegenständen in trockener und relativ sauberer Umgebungen	Hoher Schutz für den Umgang mit schweren, scharfkantigen Gegenständen in feuchter Umgebung	Mittlerer Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für schwere Arbeiten in öliger/verschmutzter Umgebung	Kombination aus dauerhaftem Chemikalien- und Schnittschutz	Hoher Schnittschutz, Schutz gegen Stoßeinwirkungen, Haltbarkeit und Komfort für schwere Arbeiten	Hoher Schnittschutz bei Gewährleistung von Komfort, Fingerfertigkeit und Haltbarkeit für schwere Arbeiten				
Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern 13 Gauge Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 11 Länge 27-32 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern 10 Gauge Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 6 7 8 9 10 11 Länge 34 cm Waschbar x20	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Leder im Bereich der Handfläche mit Verstärkung an Daumen/Zeigefinger Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 8 9 10 11 Länge 24-27 cm Waschbar x5	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 10 Beschichtung Polyurethanbeschichtung im Bereich der Handfläche und Finger/rutschhemmende Prägung Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 7 8 9 10 Länge 23-26 cm	Innenfutter Nahtloser Textilträger aus HDPE- und Baumwollfasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - Nitril rau Sicherheitsmanschette Größe 7 8 9 10 Länge 21-22 cm Stärke 2 mm	Innenfutter Textilträger aus Baumwolle Beschichtung Nitril zwischen Innen- und Außenlage Größe 8 9 10 Länge 32 cm Stärke 2,15 mm	Innenfutter Nahtloser Strick Textilträger aus Verbund- und HDPE-Fasern Gauge 13 Beschichtung Doppellagige Beschichtung: Nitril glatt - rau Größe 7 8 9 10 11 Länge 25-28 cm	Innenfutter Nahtlos gestrickter Textilträger aus HDPE-Fasern und Verbundfasern Gauge 13 Beschichtung Nitrilschaumbeschichtung mit Lederverstärkung an der Handfläche, ausgenommen Daumen-/Zeigefingerspitze / Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge Manschette Bis zum Handgelenk Strickware Größe 8 9 10 11 Länge 30 cm Waschbar x5				
KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 3	KAT. 2	KAT. 2				
EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 17.2 N	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24.2 N	EN 388:2016 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 24.3 N	EN 388:2016 3X43D EN 407 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388:2016 4344B EN 407 X1XXXX ISO 13997: 7.6 N	EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20.4 N	EN 388:2016 4X43DP ISO 13997: 17.6 N	EN 388 4X44E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 29.9 N				

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 entsprechend heißen Gegenstand ab.

NUTZUNGSDAUER (KÄLTE)	KONTAKTZEIT (HITZE)
⌚ lange Nutzungsdauer	🕒 kurzer Kontakt
⌚ höchste Nutzungsdauer	🕒 längerer Kontakt

TEMPERATUR -10°C		TEMPERATUR bis 150°C		TEMPERATUR über 150°C																			
feuchte UMGEBUNGEN UMGEBUNGEN feucht trocken leicht ölig		UMGEBUNGEN trocken leicht ölig		UMGEBUNGEN feucht chemisch leicht ölig																			
lange NUTZUNGSDAUER höchste NUTZUNGSDAUER		kurze KONTAKTZEIT längere KONTAKTZEIT		längere KONTAKTZEIT kurze KONTAKTZEIT																			
<table border="0"> <tr> <td>80°C</td> <td>70s</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>30s</td> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>20s</td> </tr> </table>		80°C	70s	100°C	30s	125°C	20s	<table border="0"> <tr> <td>80°C</td> <td>1mn50s</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>1mn</td> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>38s</td> </tr> </table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s	<table border="0"> <tr> <td>80°C</td> <td>1mn50s</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>1mn</td> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>38s</td> </tr> </table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s
80°C	70s																						
100°C	30s																						
125°C	20s																						
80°C	1mn50s																						
100°C	1mn																						
125°C	38s																						
80°C	1mn50s																						
100°C	1mn																						
125°C	38s																						
TEMPICE 780 100 % flüssigkeitsdichter Temperaturschutz bei extremer Kontaktkälte		TEMPICE 700 Fingerfertigkeit und Tragekomfort für einen optimierten Temperaturschutz und eine bessere Haltbarkeit		TEMPDEX 710 Hohe Fingerfertigkeit und hoher Temperaturschutz																			
Innenverarbeitung Doppelter Jerseyträger mit Fleece Außenverarbeitung Angeraute PVC-Beschichtung Größe 9 10 Länge 30 cm		Innenverarbeitung Doppellagiger, nahtlostgestrickter Textilträger 10 Gauge für nahtlose Innenverarbeitung 13 Gauge für nahtlose Außenverarbeitung Außenverarbeitung 3/4 glatte Nitrilbeschichtung mit rauem Nitrilbereich an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 8 9 10 Länge 24-27 cm Waschbar x5		Innenverarbeitung Nahtlostgestrickter Textilträger 13 Gauge Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Punktprägung an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 23-27 cm																			
TEMPDEX 720 Fingerfertigkeit und Schnitffestigkeit für einen optimierten Temperaturschutz		TEMPCOOK 476 Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz, lange Nutzungsdauer 100 % flüssigkeitsdicht		TEMPTEC 332 Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien																			
Innenverarbeitung Nahtlos gestrickter Textilträger aus Aramidfasern 10 Gauge Außenverarbeitung Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Manschette Strickware Größe 7 9 11 Länge 24-28 cm		Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung Rutschfestes Profil Nitrilbeschichtung Größe 7(S) 9(M) 10(L) Länge 45 cm		Innenverarbeitung Temperaturschutz durch Strick Außenverarbeitung Aneraut Polychloropren (Neopren)-Beschichtung Größe 8 9 10 Länge 36 cm																			
KAT. 3 EN 388:2016 4221X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 511 121 EN ISO 374-5:2016		KAT. 2 EN 388:2016 4111X EN 407 X1XXXX EN 388:2016 4343B EN 407 X2XXXX EN ISO 13997: 7N		KAT. 3 EN 388:2016 4443D EN 511 111 EN 407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A AFGJOT EN ISO 374-5:2016																			
EN 388:2016 3222X EN 511 02X		EN 388:2016 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1:2016 TYP A ACLMNS EN 407 X2XXXX		KAT. 3 EN 388:2016 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1:2016 TYP A ACLMNS EN 407 X2XXXX																			

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.

Mapa Professional möchte mit seinem Leitfaden zur Auswahl von Schutzhandschuhen für die Lebensmittelindustrie die Anwender dabei unterstützen, die Eignung eines Handschuhs für die jeweiligen Lebensmittel, mit denen sie tatsächlich in Kontakt kommen, zu überprüfen, und dies in Übereinstimmung mit den europäischen und deutschen Vorschriften.

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



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

WÄHLEN SIE DEN PASSENDEN HANDSCHUH AUS

- 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 für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel

SCHRITT 1		SEITE 55		SEITE 57						SEITE 59					
		IHR ARBEITSSTOFF		Einmalgebrauch		Temperatur-schutz	Schnitt-schutz	Flüssigkeitsdichte Handschuhe							
SCHRITT 2				Naturalatex	Nitril			Naturalatex (flüssigkeitsdicht)			Nitril (komplett dicht)				
				SOLO 988	SOLO 995	SOLO 967	TEMPCOOK 476	KRYTECH 838	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	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														
	Süßwaren mit Fettstoffen an der Oberfläche														
OBST, GEMÜSE UND FOLGEPRODUKTE	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														
	Haltbar gemachte Früchte in ölhaltigem Medium														
FETTE UND ÖLE	Schalenfrüchte in Pasten- oder Cremeform														
	Tierische und pflanzliche Fette und Öle, in unverändertem oder bearbeitetem Zustand														
TIERISCHE PRODUKTE UND EIER	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														
	Konserven und Halbkonserven mit haltbar gemachtem Fleisch in ölhaltigem Medium														
	Eier, Eigelb, Eiweiß, in Pulverform, getrocknet oder tiefgefroren														
	Eier, Eigelb, Eiweiß, flüssig oder gekocht														
MILCHPRODUKTE	Vollmilch, entrahmte oder eingedickte Milch														
	Fermentierte Milch (Joghurt, Buttermilch), Sahne und Sauerrahm														
	Natürlicher Käse, ohne Rinde oder mit essbarer Rinde sowie Schmelzkäse														
	Käse, ganz, mit nicht essbarer Rinde														
	Schmelzkäse (Weichkäse), haltbar gemachter Käse in wässrigem Medium (Mozzarella etc.)														
	Haltbar gemachter Käse in ölhaltigem Medium														
WÜRZSTOFFE, WÜRZSOßEN	Milchpulver, einschließlich Säuglingsanfangsnahrung														
	Soßen von wässriger Beschaffenheit														
	Soßen von fettiger Beschaffenheit (z. B. Mayonnaise, Salatcreme...)														
	Senf														
LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNGEN	Essig														
	Bestrichene Brotschnitten, Sandwichs, Pizza, mit allen Arten von Lebensmitteln mit Fettstoffen an der Oberfläche														
	Bestrichene Brotschnitten, Sandwichs, Pizza, mit allen Arten von Lebensmitteln ohne Fettstoffe an der Oberfläche														
	Suppen, Soßen, Bouillons in Pulverform oder getrocknet mit Fettstoffen (einschließlich Hefen)														
	Suppen, Soßen, Bouillons in Pulverform oder getrocknet ohne Fettstoffe (einschließlich Hefen)														
	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form mit Fettstoffen (einschließlich Hefen)														
	Suppen, Soßen, Bouillons in jeder anderen Form ohne Fettstoffe (einschließlich Hefen)														
	Frittierte oder gebratene Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (Kartoffeln, Schmalzgebäck)														
Frittierte oder gebratene Lebensmittel tierischen Ursprungs															
SONSTIGE	Getrocknete Lebensmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche														
	Getrocknete Lebensmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche														
	Aromatische Kräuter und sonstige Kräuter, Gewürze, Kaffee und Kaffeeersatz in Körner- oder Pulverform														
	Gewürze und Würzmittel in ölhaltigem Medium														
	Kakaopulver														
	Kakaomasse														
	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.

Mapa Professional möchte mit seinem Leitfaden zur Auswahl von Schutzhandschuhen für die Lebensmittelindustrie die Anwender dabei unterstützen, die Eignung eines Handschuhs für die jeweiligen Lebensmittel, mit denen sie tatsächlich in Kontakt kommen, zu überprüfen, und dies in Übereinstimmung mit den europäischen und deutschen Vorschriften.

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



EINMALHANDSCHUHE

MATERIAL
NATURLATEX

MATERIAL
NITRIL

VERARBEITUNG
GEPUDERT

VERARBEITUNG
PUDERFREI

VERARBEITUNG
PUDERFREI

**SOLO
988**



Der ideale Schutz für leichte Tätigkeiten mit Lebensmitteln

**SOLO
995**



Die wirtschaftlichste Lösung für leichte Tätigkeiten mit fettigen Lebensmitteln. Verpackung: Beutel oder Box

**SOLO
967**



Die wirtschaftlichste Lösung für leichte Tätigkeiten mit fettigen Lebensmitteln. Erhältlich in Beutel oder Box

Außenverarbeitung
Glatt

Größe
6 7 8 9

Länge
24 cm

Materialstärke
0,08 mm

KAT. 3

EN ISO 374-1:2016
TYP C



EN ISO 374-5:2016



EN ISO 374-1:2016
TYP C



EN ISO 374-5:2016



EN ISO 374-1:2016
TYP C



EN ISO 374-5:2016



TEMPERATURSCHUTZ

MATERIAL
NITRIL

**TEMPCOOK
476**



Hygienisches Arbeiten und effektiver Temperaturschutz. 100 % flüssigkeitsdicht

Innenverarbeitung
Temperaturschutz durch Strick

Außenverarbeitung
Handfläche mit Profil

Größe
7(S) 9(M) 10(L)

Länge
45 cm

KAT. 3

EN 388:2016



4443D

EN511



111

EN 407



X2XXXX

EN ISO 374-1:2016
TYP A



AFGJOT

EN ISO 374-5:2016



SCHNITTSCHUTZ

MATERIAL
TEXTILGEWEBE

**KRYTECH
838**



Verstärkter Schnittschutz für die Lebensmittelindustrie. Beidhändig tragbar

Innenverarbeitung
Nahtloses Strickfutter aus HDPE-Fasern

10 Gauge

Größe
6 7 8 9 10 11

Länge
34 cm

Waschbar
x20

KAT. 2

EN388:2016



2X4XE

ISO 13997: 24,2 N

SCHUTZ VOR FLÜSSIGKEITEN LATEX



WIE KÖNNEN SIE IHRE AUSWAHL EINGRENZEN?

1 TRAGEDAUER

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

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

2 MATERIAL

Materialleitfaden für Einmalhandschuhe und Schutz vor Flüssigkeiten

Naturlatex

Geschmeidigkeit, Tragekomfort und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Nitril

Beständigkeit, Haltbarkeit, Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln und ohne Allergierisiko

FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE

MATERIAL

NATURLATEX

VERARBEITUNG CHLORINIERT	VERARBEITUNG VELOURISIERT	VERARBEITUNG GLATT	VERARBEITUNG ERHÖHTE GRIFFSICHERHEIT
kurzzeitiges TRAGEN	zeitweises/ wiederholtes TRAGEN	permanentes TRAGEN	
VITAL 177 	VITAL 165 	JERSETTE 308 	HARPON 326
Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit	Geschmeidigkeit und gute Tastempfinden	Langzeittragekomfort	Komfort und Griffsicherheit bei großen und schwer festzuhaltenden Lebensmitteln
Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 31 cm Materialstärke 0,40 mm	Innenverarbeitung Velourisiert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 30,5 cm Materialstärke 0,29 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Glatt Größe 6 7 8 9 10 Länge 30-32 cm Materialstärke 1,15 mm	Innenverarbeitung Textilfutter Außenverarbeitung Verstärkte Aufrauung Größe 6 7 8 9 10 Länge 32 cm Materialstärke 1,35 mm
KAT. 3	KAT. 1	KAT. 3	KAT. 3
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 EN421 		EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X1XXXX	EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X1XXXX

SCHUTZ VOR FLÜSSIGKEITEN

NITRIL



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

häufiger Kontakt

längerer Kontakt (auch Eintauchen)

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)

3 MATERIAL

Materialleitfaden für Einmalhandschuhe und Schutz vor Flüssigkeiten

Naturlatex

Geschmeidigkeit, Tragekomfort und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Nitril

Beständigkeit, Haltbarkeit, Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln und ohne Allergierisiko

FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE

MATERIAL
NITRIL

VERARBEITUNG
**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
FÜR LEICHTES ANZIEHEN**

VERARBEITUNG
VELOURISIERT

kurzzeitiges
TRAGEN

zeitweises/wiederholtes
TRAGEN

**ULTRANITRIL
472**



Präzises Arbeiten beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln

**ULTRANITRIL
475**



Flüssigkeitsdicht und gute Beständigkeit beim Umgang mit fetthaltigen Lebensmitteln

**ULTRANITRIL
495**



Die nachhaltige Lösung für den sicheren Umgang mit großen Lebensmitteln

Innenverarbeitung
Chloriniert

Außenverarbeitung
Gekörnt

Größe
6 7 8 9 10

Länge 31 cm
Materialstärke 0,20 mm

Innenverarbeitung
Velourisiert

Außenverarbeitung
Handfläche mit Profil

Größe
6 7 8 9 10

Länge 31 cm
Materialstärke 0,34 mm

Innenverarbeitung
Geflockt

Außenverarbeitung
Rutschfestes Profil

Größe
6 7 8 9 10

Länge 32 cm
Materialstärke 0,41 mm

KAT. 3

KAT. 3

KAT. 3

EN388:2016
2101X

EN ISO 374-1:2016
TYP B
JOT

EN388:2016
3001X

EN ISO 374-1:2016
TYP B
JOT

EN388:2016
3101X

EN ISO 374-1:2016
TYP A
AJKOPT

EN ISO 374-5:2016

EN421

EN ISO 374-5:2016

EN ISO 374-5:2016

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

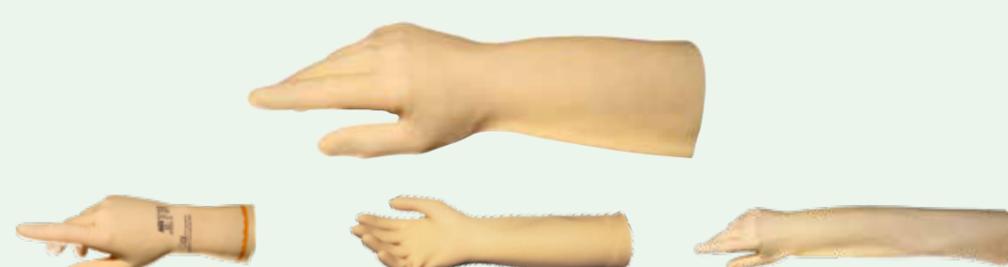
- Mapa Professional wendet ein eigenes Verfahren zur Reinigung der Handschuhe nach der Produktion an und nutzt Reinräume, um eine Produkt- und Verpackungsqualität zu gewährleisten, die allen Anforderungen an Reinheit entspricht.
- Alle Produktionsstätten sind nach ISO 9002 zertifiziert.
- Der Reinheitsgrad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

IHRE PRIORITÄTEN SIND AUCH UNSERE PRIORITÄTEN

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

ARBEITSUMGEBUNG

KONTROLLIERTE UMGEBUNG (REINRAUM)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517							
											
Verstärkte mechanische Beständigkeit für kurzzeitige Anwendungen		Die Chemikalienschutzleistung von Nitril wird mit einer herausragenden mechanischen Beständigkeit kombiniert		Ein exklusives Tripolymer vereint eine optimale mechanische und chemische Beständigkeit							
Material Nitrile		Material Nitrile		Material Verschiedene Formulierungen (Latex, Polychloropren (Neopren) und Nitril)							
Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Glatt mit gekörnten Fingerspitzen Größe 6 7 8 9 10 Länge 30 cm Materialstärke 0,10 mm		Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Chloriniert Größe 7 8 9 10 Länge 33 cm Materialstärke 0,30 mm		ADVANTECH 513 Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Gekörnte Fingerspitzen Größe 9 Länge 30,5 cm Materialstärke 0,20 mm		ADVANTECH 514 Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 7 8 9 10 Länge 38 cm Materialstärke 0,50 mm		ADVANTECH 517 Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 6 7 8 9 10 Länge 36 cm Materialstärke 0,50 mm		ADVANTECH 522 Innenverarbeitung Chloriniert Außenverarbeitung Handfläche mit Profil Größe 8 9 10 Länge 62,5 cm Materialstärke 0,50 mm	
KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3		KAT. 3					
EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 JKT EN 421		EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 KPT EN 421		EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KST EN ISO 374-5:2016					



Verpackungsinformationen

Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
115	1	10	100	15
117	1	10	100	15
124	1	10	100	15
165	1	10	100	53, 57
175	1	10	100	15
177	1	10	100	15, 53, 57
180	1	10	100	15
181	1	10	100	15
185	1	10	100	15
186	1	10	100	15
210	1	10	100	15
258	1	10	100	17
260	1	10	50	19
285	1	-	30	19
298	1	5	50	19
299	1	5	50	19
300	1	5	50	17
301	1	5	50	17
307	1	5	50	17
308	1	5	50	53, 57
319	1	5	50	37
321	1	-	50	19
325	1	5	50	19
326	1	5	50	53, 57
328	1	12	96	37
330	1	5	50	37
332	1	-	6	51
339	1	-	6	23
340	1	5	50	23
341	1	5	50	23
344	1	-	1	25
351	-	12	72	15
369	-	5	50	15
375	1	5	50	35
376	1	5	50	35
377	1	5	50	21
380	1	6	48	49
381	-	12	72	21
382	-	12	72	23
383	-	10	100	35

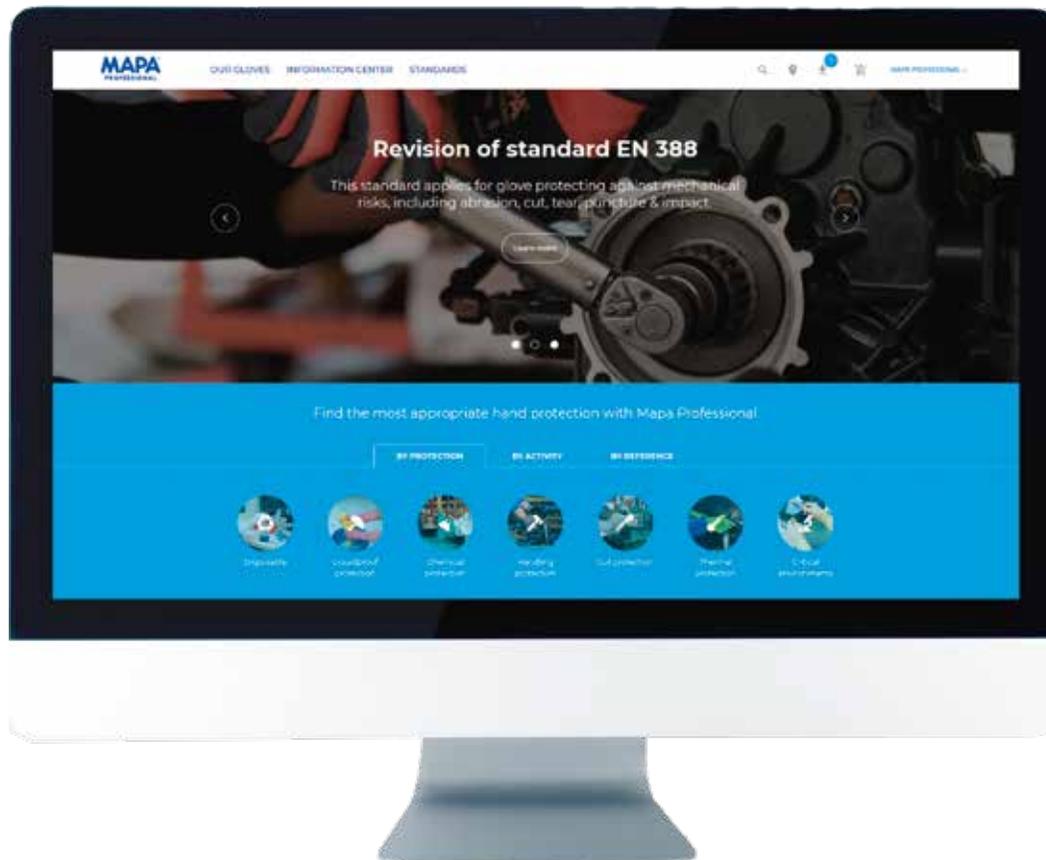
Referenz	Paare/ Beutel	Paare/ Umbeutel	Paare/ Karton	Seite Nr.
529	-	100	1 000	61
532	-	6	72	47
532 VM	1 Ärmel	-	72 Ärmel	47
532 S	-	6	72	47
538	-	6	48	47
538 VM	1 Ärmel	-	48 Ärmel	47
540	1	-	100	15
541	-	12	96	33
544	1	12	96	33
548	1	12	96	31
548 VM	1	12	96	31
549	1	12	96	31
549 VM	1	12	96	31
550	-	10	100	31
550 VM	1	10	100	31
551	-	10	100	31
551 VM	1	10	100	31
553	1	10	100	33
553 VM	1	10	100	33
557	1	10	50	39
557 VM	1	5	50	39
558	1	12	96	39
563	1	12	96	39
578	1	12	48	39
579	1	12	96	39
579 VM	1	6	96	39
580	1	12	48	45
580 VM	1	12	48	45
582	1	12	48	45
582 VM	1	6	48	45
584	1	12	96	39
585	1	12	48	45
586	1	12	48	43
586 VM	1	6	48	43
588	1	12	48	39
588 VM	1	12	48	39
599	1	12	48	45
600	1	12	48	45
601	-	12	48	41
602	6	-	72	47

385	-	10	100	35
388	-	10	100	35
391	-	10	100	35
392	-	10	100	35
393	-	10	100	35
395	1	-	12	49
397	1	10	100	35
401	1	10	100	23
405	1	10	100	17
407	1	6	48	23
414	1	-	12	23
415	1	10	100	17
420	1	10	100	23
450	1	10	50	23
454	1	-	50	21
468	1	-	1	25
472	-	10	100	21, 53, 59
475	1	12	72	53, 59
476	1	-	6	51, 53, 55
480	1	-	12	21
485	-	12	72	21
487	-	10	100	21
491	-	10	50	21
492	1	10	100	21
492 VM	1	12	72	21
493	1	10	50	21
495	1	10	100	53, 59
500	1	12	96	33
500 VM	1	6	96	33
510	1	12	96	31
513	-	50	200	61
514	1	12	72	61
517	1	12	72	61
519	1	12	72	61
520	1	10	100	15
522	1	6	48	61
524	1	12	96	31
525	1	12	96	33
525 VM	1	6	96	33
526	1	12	96	33
527	1	12	96	33

603	6	-	72	47
610	1	12	48	41
615	1	12	48	43
622	1	12	48	43
641	1	12	96	33
642	1	12	48	39
643	1	12	48	41
644	1	12	48	43
645	1	12	48	43
648	1	12	96	31
650	1	-	25	25
651	1	-	25	25
700	1	12	72	51
710	1	10	50	51
710 VM	1	5	50	51
720	1	12	72	51
720 VM	1	6	72	51
780	1	-	48	51
810	1	12	48	41
815	1	12	48	43
832	1	12	72	49
833	-	10	100	35
836	1	12	48	49
837	-	12	48	49
838	1	-	10	49, 53, 55
840	1	12	72	49
850	1	12	48	37
851	1	12	48	49
967	-	100	1 000	29, 53, 55
977	-	100	1 000	29
987	-	100	1 000	29
988	-	100	1 000	53, 55
990	-	100	1 000	27
992	-	100	1 000	27
994	-	100	1 000	29
995	-	100	1 000	27, 53, 55
997	-	100	1 000	29
998	-	100	1 000	27
999	-	100	1 000	29

Weitere Informationen unter

www.mapa-pro.de



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

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

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

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

Finden Sie
alle Informationen auf
Ihrem Smartphone



MAPA GmbH

Industriestraße 21-25 – 27404 Zeven

Tel.: +49 (0) 4281 73160

Fax: +49 (0) 4281 73169

www.mapa-pro.de