

Produktkatalog Schutzhandschuhe



Lösungen
für jede
Hand,
die zugreift



MAPA[®]
PROFESSIONNEL
Für jeden Beruf, für jede Hand

> Warum ist ein Stulpenrand einem anderen vorzuziehen?

Weil Stulpenränder für verschiedene Einsatzzwecke und den dazu erforderlichen Eigenschaften entwickelt wurden.

Sicherheitsstulpe

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

Strickbund

Sorgt für sicheren Sitz und schützt das Handgelenk.

Gerader Stulpenrand

Optimierte Belüftung der Hand.

Rollrand

Höhere Reißfestigkeit beim Anziehen des Handschuhs.

Zackenförmig

Macht den Rand elastisch und erhöht damit die Lebensdauer des Handschuhs.

> Welche Form, Größe oder Materialstärke?

Länge der Handschuhe.

Sie ist abhängig von den Risiken des jeweiligen Einsatzzweckes; je nachdem in welchem Umfang der Unterarm zu schützen ist. Die Länge beträgt in der Regel zwischen 22 cm und 60 cm.

Größe der Handschuhe.

Sie hängt vom Umfang der Handfläche ab. Die Größeneinteilung reicht von 5 bis 12. Von der richtigen Größe hängt der optimale Sitz und damit auch der Tragekomfort ab.

Materialstärke der Handschuhe.

Sie wirkt sich auf die Fingerfertigkeit des Anwenders und das Leistungsverhalten des Handschuhs aus. Je nach Modell variiert die Stärke zwischen 0,08 und 2,5 mm.

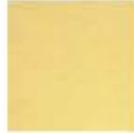
> Anatomischer oder beidhändiger Handschuh?

Handschuhe sind **anatomisch**, wenn es für die rechte und die linke Hand unterschiedliche Formen gibt.

Beidhändige Handschuhe können an beiden Händen gleichermaßen getragen werden. Dies trifft vorwiegend auf Einmalhandschuhe zu.



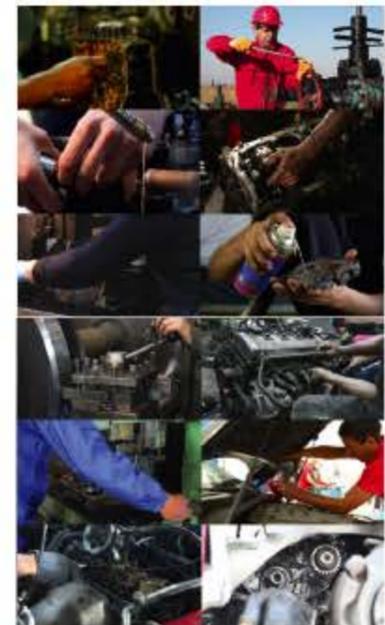
> Welche Außenverarbeitungen gibt es?

| Glatt | Handfläche mit Profil | Aufgeraut oder gekörnt | Sehr starke Aufrauung | Griffsicher und flüssigkeitsdicht | Noppen |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Hinterlässt keine Abdrücke auf Werkstücken. | Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung. | Gute Griffsicherheit und minimale Verschmutzung des Handschuhs. | Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung. | Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung kombiniert mit Flüssigkeitsschutz. | Höhere thermische Schutzleistung. |

6 > Es gibt eine große Anzahl von Arbeitsplätzen, bei denen das Tragen von Schutzhandschuhen unvermeidbar ist, wie z. B. bei der Handhabung von Teilen, die mit Öl oder Schneidflüssigkeit behandelt wurden.

Ohne geeigneten Handschuh ist der Kraftaufwand zu groß, die Handmuskulatur ermüdet zu schnell und das Risiko steigt, den Gegenstand fallen zu lassen. Zudem können Hautreizungen auftreten, die zu Ekzemen oder Dermatitis führen.

Genau für diese öligen und/oder verschmutzten Arbeitsbereiche hat Mapa Professionnel dank langjähriger Erfahrung und Anwendung praxisbezogener Testmethoden eine Handschuhreihe entwickelt, deren Beschichtungstechnologie Griffsicherheit mit Undurchlässigkeit und mechanischer Beständigkeit verbindet.



GRIP & PROOF

Hautschutz 

- An den entscheidenden Stellen undurchlässig
- „Trockener“ Griff und kein Kontakt der Haut zu reizenden Flüssigkeiten
- Verringertes Risiko an Ekzemen und Dermatitis zu erkranken
- DMF-frei

Griffsicherheit 

- Hervorragender Grip beim Umgang mit öligen oder verschmutzten Teilen
- Gemindertes Risiko einen Gegenstand fallen zu lassen
- Verringerte Ermüdung der Muskulatur
- Höhere Produktivität

Haltbarkeit 

- Hoch abriebfeste Beschichtung
- Flüssigkeitsdichte und abweisende Beschichtung, so dass Handschuh lange effizient genutzt werden kann
- Optimierte Wirtschaftlichkeit

Unsere Grip & Proof-Serie

> FÜR PRÄZISIONSARBEITEN

- > Fingerfertigkeit und Tastempfinden
- > Schutz vor mechanischen Belastungen

ULTRANE
GRIP & PROOF-
Handschuhe

S. 18

> FÜR PRÄZISIONSARBEITEN & SCHNITTSCHUTZ

- > Fingerfertigkeit und Tastempfinden
- > Schutz vor Schnittgefahren

KRYNIT
GRIP & PROOF-
Handschuhe

S. 24

> FÜR GROBE ARBEITEN & SCHNITTSCHUTZ

- > Robust zum Schutz vor starken Belastungen
- > Schutz vor Schnittgefahren

KRONIT
GRIP & PROOF-
Handschuhe

S. 26

Einmalhandschuhe



Mapa Professionnel berücksichtigt die Anforderungen unterschiedlicher Arbeitsumgebungen und bietet eine Reihe von Einmalhandschuhen.

Durch die Verwendung verschiedener Polymere kann das Leistungsverhalten und die Ergonomie (Flexibilität, Robustheit, Komfort) von Handschuhen optimiert werden.

SO TREFFEN SIE DIE RICHTIGE WAHL

> POLYMERE

PVC Mechanische Beständigkeit und gute Wirtschaftlichkeit

LATEX Flexibilität und Tragekomfort

NITRIL Mechanische Beständigkeit sowie Resistenz gegen Öle und Fette

TRIPOLYMER-MISCHUNG Flexibilität, mechanische Beständigkeit und Schutz vor Chemikalienspritzern

> INNENVERARBEITUNG

Die unterschiedliche Verarbeitung 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

> FARBEGBUNG

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

> ABMESSUNGEN

Durch die Berücksichtigung von Länge und Stärke der Handschuhe kann spezifischen Arbeitsplatzanforderungen (Fingerfertigkeit, Resistenz, Schutz des Unterarms) entsprochen werden.

Einmalhandschuhe bieten mehrere Vorteile:

- Bewegungsfreiheit
- Schutz der Hand und des Produkts
- Rollrand für Reißfestigkeit beim Anziehen und **sicheren Sitz am Arm**

Um eine gleichbleibende Qualität unseres Einmalschutz-Sortiments zu gewährleisten, ist für alle Einmalhandschuhe ein AQL-Wert (Acceptable Quality Level = Annehmbare Qualitätsgrenzlage) festgelegt.

| POLYMER | KOMFORT | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIALSTÄRKE | INNEN-/AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|------------|---|---|--|-------------------|------------------------|--|--|---|
| PVC/VINYL | GEPUDERT |  SOLO 990 | Beste Werte bei Präzisionsarbeiten | | 24 cm / 0,10 mm | gepudert / glatt | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Montage von Kleinteilen |
| LATEX | CHLORINIERT |  SOLO EXTRA 998 | Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit | | 30 cm / 0,10 mm | chloriniert / glatt mit gerauten Fingerspitzen | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Montage öl- und fettfreier Kleinteile Gesundheitswesen: - Gängige Arbeiten in Krankenhäusern und Kliniken Laborbereich: - Herstellung von Arzneimitteln und pharmazeutischen Produkten - Forschung und Laboranalysen - Umgang mit Kleinteilen |
| | |  SOLO PLUS 995 SOLO 995 | | | | | | |
| | GEPUDERT |  SOLO 992 | | | 24,5 cm / 0,10 mm | gepudert / glatt | | |
| NITRIL | CHLORINIERT |  SOLO GREEN 977 neu | Optimaler Schutz gegen Vielzahl von Chemikalienspritzern | 6 7 8 9 | 24 cm / 0,11 mm | |   KAT. 3 | Kosmetik- und Pharmaindustrie: - Arbeiten im Labor Chemische Industrie: - Probenahme von Chemikalien Laborbereich: - Herstellung von Pharmazeutika |
| | |  SOLO ULTRA 999 | Widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen, ideal in öliger Umgebung | | 29,5 cm / 0,10 mm | chloriniert / glatt mit gerauten Fingerspitzen | | Luftfahrtindustrie: - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen (Harzen) |
| |  SOLO WHITE 997 SOLO BLUE 997 | Idealer Schutz für leichte Arbeiten in öliger Umgebung | | 24,5 cm / 0,10 mm | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Montage öliger Kleinteile Laborbereich: - Pharma- und Kosmetikindustrie - Analysen und Kontrollen z. B. von Lebensmitteln - Handhabung, Zusammenbau und Prüfung von Kleinteilen | | |
| |  SOLO ULTRA 996 | Hervorragende Widerstandsfähigkeit ideal in öliger Umgebung | | | | gepudert / glatt mit gerauten Fingerspitzen | | |
| TRIPOLYMER | CHLORINIERT |  TRILITES 994 | Spezielmischung aus drei Polymeren zum Schutz gegen Chemikalienspritzern | | 25,5 cm / 0,15 mm | chloriniert / geraut | | Laborbereich: - Arzneimittelherstellung - Laborarbeiten und -analysen, z. B. Foksentwicklung |

Schutz vor Flüssigkeiten



Das Sortiment flüssigkeitsdichter Handschuhe bietet optimalen Schutz der Hand und Tragekomfort bei allen Arbeiten mit aus chemischer Sicht gering aggressiven Flüssigkeiten wie Wasser und Reinigungsmitteln.

AUSWAHLKRITERIEN

Um den für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Handschuh auszuwählen, empfehlen wir zwei Kriterien zu berücksichtigen:

> SCHUTZLEISTUNG:

Das Leistungsverhalten von flüssigkeitsdichten Handschuhen hängt von der jeweiligen Arbeitsumgebung ab.

Je höher das Risiko ist, desto widerstandsfähiger muss ein Handschuh sein und desto länger muss er schützen.

• LEICHTER SCHUTZ

Umgang mit Stoffen mit geringem Risiko, z.B. Reinigungsmittel, Wasser.

• MITTLERER SCHUTZ

Umgang mit hautschädigenden Stoffen, z.B. aggressive Reinigungsprodukte.

• HOHER SCHUTZ

Sehr starke Beanspruchungen wie z.B. Umgang mit schweren, rutschigen Gegenständen oder konzentrierten Reinigungsmitteln.

> TRAGEDAUER:

Die Tragedauer beeinflusst das für den Anwender erforderliche Komfortverhalten des Handschuhs.

Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler muss er sein.

Eigenschaften wie die Innenverarbeitung und die Materialstärke sind daher zu berücksichtigen. Generell gilt: Je geringer die Materialstärke ist, desto geschmeidiger ist ein Handschuh.

KURZZEITIGER EINSATZ

Eine chlorinierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

ZEITWEISER/WIEDERHOLTER EINSATZ

Eine velourisierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

PERMANENTER EINSATZ

Ein Handschuh mit Textilfutter ist empfehlenswert, da dadurch die Hand weniger schwitzt bzw. Handschweiß besser absorbiert wird.

| SCHUTZGRAD | TRAGEZEIT | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIALSTÄRKE | MATERIAL INNEN / AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE | | | |
|------------|---|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|
| LEICHT |  | SUPERFOOD 174  | Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit in nicht aggressiven Umgebungen | 7 8 9 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,45 mm 31 cm / 0,40 mm | Latex / chloriniert / geraut Latex / chloriniert / Handfläche mit Profil |   0010   KAT. 3 | Lebensmittelindustrie: - Gängige Reinigungsarbeiten - Handhabung und Zubereitung von Lebensmitteln siehe FoodExpert-Reihe Gebäudemanagement (Reinigungsarbeiten): - Umgang mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln Mechanische Industrie: - Montage Öl- und fettfreier Kleinbauteile | | | |
| | | OPTINIT 472  | Testempfinden bis in die Fingerspitzen beim Umgang mit wenig aggressiven Chemikalien oder Lebensmitteln | 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,20 mm | Nitril / chloriniert / geraut |   3001   KAT. 3 | Bauwesen (Zimmermanns-/Tischlerarbeiten): - Handhabung von PVC-Klebstoffen - Vorbereitung von Füllstoffen und Lacken Lebensmittelindustrie: - Handhabung und Zubereitung von Lebensmitteln siehe FoodExpert-Reihe Mechanische Industrie: - Handhabung öliger Kleinbauteile - Bearbeitung von Teilen mit Schneidöl - Präzisionsmontage | | | |
| | | GANTEX 520  | Fingerfertigkeit und Flexibilität in leicht aggressiven Umgebungen | 6 7 8 9 8 9 10 | 33,5 cm / 0,40 mm 31 cm / 0,40 mm | Latex / gepudert / glatt Latex / gepudert / rutschfestes Profil |   0010   KAT. 3 | Gebäudemanagement (Reinigungsarbeiten): - Arbeiten mit Haushaltsreinigern Lebensmittelindustrie: - Gängige Reinigungsarbeiten | | | |
| |  |  | VITAL 115  | Hervorragendes Testempfinden in nicht aggressiven Umgebungen | 6 7 8 9 6 7 8 9 10 | 30,5 cm / 0,35 mm | Latex / velourisiert / Handfläche mit Profil |   1010   KAT. 3 | Lebensmittelindustrie: - Gängige Reinigungsarbeiten Gebäudemanagement (Reinigungsarbeiten): - Umgang mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln Mechanische Industrie: - Montage Öl- und fettfreier Kleinbauteile | | |
| | | | DUO-MIX 180  | Fingerfertigkeit und optimierte Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten | 6 7 8 9 10 7 8 9 | 31 cm / 0,40 mm | Latex mit Nitril gemischt / velourisiert / Handfläche mit Profil Latex mit Nitril gemischt / velourisiert / geraut |   2110  KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Montage öliger Kleinbauteile Andere Industriezweige: - Reinigung und allgemeine Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen | | |
| | |  |  | JERSETLITE 307  | Hervorragender Komfort und Fingerfertigkeit in leicht aggressiven Umgebungen | 6 7 8 9 | 31 cm / 0,75 mm | Latex / Textilträger / gekörnt |   2121   KAT. 2 | Gebäudemanagement (Reinigungsarbeiten): - Reinigungsarbeiten mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln Gebäudemanagement (Standortbegehungen): - Leichte allgemeine Wartungsaufgaben | |
| | | | | MEDIA 210  | Wirkungsvoller Schutz beim Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln | 6 7 8 9 | 32 cm / 0,50 mm | Latex / velourisiert / Handfläche mit Profil |   1110   KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Montage Öl- und fettfreier Kleinbauteile - Leichte Wartungsaufgaben | |
| | | |  |  | OPTIM 454  | Ausgezeichnetes Testempfinden in leicht aggressiven Umgebungen / Ideal bei zu allergie-neigender Haut | 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,35 mm | synthetisches Material / velourisiert / Handfläche mit Profil |   3000   KAT. 3 | Gesundheitswesen: - Routinearbeiten in Krankenhäusern und im Pflegebereich Gebäudemanagement: - Routinearbeiten im Kantinen-, Reinigungs- und Hygienebereich |
| | | | | | JERSETTE 300  | Absoluter Langzeittragekomfort in aggressiven Umgebungen | 5 6 7 8 9 10 | 29-33 cm / 1,15 mm | Latex / Textilträger / glatt Latex / Textilträger / aufgeraut |   3141   X1XXXX KAT. 2 | Luftfahrtindustrie: - Handhabung von Verbundwerkstoffen (Harzen) Bauwesen (Maurer-/Verputzerarbeiten): - Arbeiten mit Zement und Mörtel Gebäudemanagement: - Routinearbeiten im Reinigungs- und Wartungsbereich |
| | | | | | ALTA 250  | Hoher Schutz gegenüber konzentrierten Reinigungsmitteln | 6 7 8 9 10 | 32 cm / 0,60 mm | Latex / velourisiert / Handfläche mit Profil |   2120   KAT. 3 | Luftfahrtindustrie: - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen (Harzen) Chemische Industrie: - Gängige Handhabungsaufgaben Mechanische Industrie: - Montage Öl- und fettfreier Kleinbauteile - Leichte Wartungsaufgaben |
| HOCH |  | DUO-MIX 405  | Ausgezeichnete Fingerfertigkeit in aggressiven Umgebungen | 6 7 8 9 10 | 33 cm / 0,70 mm | Mischung aus Latex und Neopren / velourisiert / Handfläche mit Profil |   2120   KAT. 3 | Luftfahrtindustrie: - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen (Harzen) Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Spritzlackierung Andere Industriezweige: - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten | | | |
| | | BARPON 321  | Komfort und Sicherheit beim Greifen schwerer, rauer oder rutschiger Gegenstände in hochaggressiver Umgebung | 6 7 8 9 10 8 9 10 | 32 cm / 1,35 mm 37 cm / 1,35 mm | Latex / Textilträger / stark aufgerautes Profil |   4131   X2XXXX KAT. 2 | Fischerei: - Handhabung von Fisch - Ausbrennzucht - Handhabung von Kühl- und Tiefkühlprodukten | | | |

Chemikalienschutz



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

Über 100.000 chemische Substanzen sind bis heute klassifiziert. Sie können durch ihre CAS-Nummer eindeutig identifiziert werden.

Unter Berücksichtigung der Vielzahl an Gefahrstoffen bietet Mapa Professionnel ein breites Sortiment von Schutzhandschuhen aus unterschiedlichen Polymeren, denn je nach Eigenschaft der Chemikalie zeigen Handschuhmaterialien unterschiedliche Reaktionen auf dasselbe chemische Produkt.



Nutzen Sie unsere regelmäßig aktualisierte Datenbank und laden Sie die bereitgestellten chemischen Beständigkeitslisten herunter.

www.mapa-pro.com

Bei der Auswahl eines Handschuhs sind neben der Chemikalienklasse und den Ergebnissen zur Prüfung der chemischen Beständigkeit weitere Parameter zu berücksichtigen. Die spezifischen Einsatzbedingungen wie die Kontaktzeit mit einer Chemikalie, deren Konzentration und Temperatur, die Nutzungshäufigkeit eines Handschuhs und die Pflegebedingungen können die Leistung eines Handschuhs beeinflussen.

All diese Faktoren sollten bei der Handschuhwahl in Betracht gezogen werden.

SO WÄHLEN SIE DEN FÜR IHRE ZWECKE AM BESTEN GEEIGNETEN CHEMIKALIENSCHUTZHANDSCHUH AUS:

SCHRITT 1: Bestimmen Sie die Chemikalienklasse, zu der die von Ihnen eingesetzte Substanz gehört.

SCHRITT 2: Ermitteln Sie mithilfe der nebenstehenden Tabelle das Material, das für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignet ist.

SCHRITT 3: Wählen Sie den für Sie geeigneten Handschuh aus anhand dessen Schutzleistung.

LEISTUNGSINDIKATOREN

Um die Eigenschaften der Elastomere und Kunststoffe, aus denen Handschuhe bestehen, zu charakterisieren, werden unter Laborbedingungen die Reaktionen der Materialien bei Kontakt mit den verschiedenen Chemikalienklassen überprüft.

Dabei werden folgende Parameter gemessen:

- > **Die Durchbruchzeit** für eine Chemikalie. Es wird die Zeit gemessen, die eine Chemikalie benötigt, um den Handschuh auf molekularer Ebene zu durchdringen. Oftmals ist keine sichtbare Beschädigung des Handschuhs zu erkennen.
- > **Der Degradationsindex** für eine Chemikalie. Es wird der Grad der Beschädigung des Handschuhs wiedergegeben anhand veränderter physikalischer Eigenschaften wie z.B. eine Versteifung oder Erweichung des Materials.

Mapa Professionnel hat all diese Parameter berücksichtigt, um die Leistungen der verschiedenen Handschuhfamilien zu bestimmen und um Sie bei der Auswahl zu unterstützen.

EIN VOLLSTÄNDIGES NACH ART DES POLYMERS GEGLIEDERTES SORTIMENT

DIE EMPFEHLUNG VON MAPA

Leichter Schutz • —————> ••••• Optimaler Schutz

SCHRITT 1

SCHRITT 2

| IHR ARBEITSTOFF | CAS | EN374 | Gängige Polymere* | | | | Spezielle Polymere** | |
|--|-----------|-------|-------------------|-------|--------|---------|----------------------|----------------|
| | | | PVC | LATEX | NITRIL | NEOPREN | BUTYL | FLUORELASTOMER |
| Alkohole (Methanol 100 %) | 67-56-1 | A | • | • | •• | •• | •••• | •• |
| Ketone (Aceton 100 %) | 67-64-1 | B | | • | | • | •••• | |
| Nitrilverbindungen (Acetonitril/Methyloxyd 99 %) | 75-05-8 | C | | | | • | •••• | • |
| Chlorinierte 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 (Ethyleacetat 99 %) | 141-78-6 | I | | | • | • | •••• | • |
| Aliphatische Lösungsmittel (Heptan 99 %) | 142-82-5 | J | | • | ••• | •• | • | •••• |
| Basen (Natriumhydroxid (Sodal) 40 %) | 1310-73-2 | K | •• | •••• | ••• | ••• | •••• | •••• |
| Säuren (Schwefelsäure 96 %) | 7664-93-9 | L | •• | •• | •• | ••• | •••• | •••• |
| INIGE GÄNGIGE PRODUKTE | | | | | | | | |
| Propylenglykol-1-butylether 100 % | 5131-86-8 | | | • | •• | •• | •••• | • |
| Essigsäure 10% | 64-19-7 | | •• | •••• | ••• | ••• | •••• | •••• |
| Benzol 99 % | 71-43-2 | | | • | • | • | | •••• |
| Schneid-, Schmier- oder Hydrauliköle | | | • | | ••• | •• | •• | •••• |
| Methylmethacrylat 100 % | 80-62-6 | | | | • | • | •• | • |
| Methylethylketon (Butanon (MEK) 100 %) | 78-93-3 | | | • | | • | •••• | |
| N,N-Dimethylacetamid 99 % | 127-19-5 | | | • | • | •• | •••• | • |
| Methyl-tert-butylether (MTBE) 100 % | 1634-04-4 | | | | ••• | | | • |
| Toluol-2,4-diisocyanat (TDI) 100 % | 584-84-9 | | | • | ••• | ••• | | •••• |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|---|--|
| STÄRKEN | <ul style="list-style-type: none"> Wirtschaftlichkeit Mechanische Beständigkeit | <ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Flexibilität Gute Durchstich- und Reißfestigkeit Für kalte Umgebungen geeignet | <ul style="list-style-type: none"> Gute Durchstich- und Abriebfestigkeit Proteinfrei, daher hohe Hautverträglichkeit | <ul style="list-style-type: none"> Gute Flexibilität Gute thermische Beständigkeit | <ul style="list-style-type: none"> Hervorragende chemische Beständigkeit Reißel und elastisch | <ul style="list-style-type: none"> Hohe chemische Beständigkeit |
| EINSCHRÄNKUNGEN | <ul style="list-style-type: none"> Nicht für die Handhabung heißer Gegenstände geeignet | <ul style="list-style-type: none"> Beinhaltet Naturlatexproteine, die vereinzelt allergische Reaktionen hervorrufen können | <ul style="list-style-type: none"> Nicht empfohlen für kalte Umgebungen | <ul style="list-style-type: none"> Geringe mechanische Beständigkeit | <ul style="list-style-type: none"> Geringe mechanische Beständigkeit | |

* Materialien, die bei der Herstellung von Chemikalienschutzhandschuhen am häufigsten verwendet werden.
 ** Gezielter Schutz gegen bestimmte Klassen aggressiver Chemikalien. Die Materialkosten sind in der Regel höher als bei gängigen Polymeren.

PVC/LATEX

| MATERIAL | TRAGE-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIAL-STÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|-------------|---------------------|--|---|-------------------------|---|---------------------|---|
| PVC | | | Langlebiger mechanischer Schutz gegen geringe chemische Gefahren | 9 10 | 35 cm / 1,3 mm | Textilgewebe / gekdmt | 4121 AKL KAT. 3 | Petrochemische Industrie: - Wertungen und Handhabungen Chemische Industrie: - Umgang mit Chemikalienfässern Andere Industriebereiche: - Reinigungs- und allgemeine Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen |
| | | | Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren | 8 9 10 | 30 cm / 1,5 mm | | 4121 AKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Wertungsarbeiten in feuchten Umgebungen Pharmaindustrie: - Reinigungs- und Reinigungsarbeiten Andere Industriebereiche: - Service- und Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen |
| LATEX | | | Gute mechanische Leistung und Langzeitschutz gegen Chemikalien | 8 9 10 | 42 cm / 1 mm | chloriniert / glatt | 4131 AKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Reinigungsarbeiten in feuchten Umgebungen (z. B. Wasser, Öl, Kohlenwasserstoff) Pharmaindustrie: - Reinigungs- und Reinigungsarbeiten Andere Industriebereiche: - Service- und Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen |
| | | | | | 60 cm / 1 mm | chloriniert / verstärkte Aufrauung | 2131 ABKL KAT. 3 | |
| | | 7 8 9 10 | 31 cm / 0,9 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | 3120 AKL KAT. 3 | | | |
| | | 6 7 8 9 10 11 | 32 cm / 0,6 mm | Fingerspitzengefühl bei leichtem Chemikalienschutz | 2011 AKL KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Spritzlackierungen Luftfahrtindustrie: - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen Andere Industriebereiche: - Industrielle Reinigungen und Wertungen | | |
| | | 7 8 9 10 11 | 32 cm / 0,8 mm | Fingerfertigkeit und Chemikalienschutz bei längeren Belastungen | 2120 AKL KAT. 3 | Luftfahrt: - Arbeiten mit Verbundstoffen (Harze) Chemische Industrie: - Umgang mit Harzen - Herstellung von Harzen und Klebstoffen - Allgemeine Handhabungen Andere Industriebereiche: - Wertungen in nassen Umgebungen - Herstellung von Sportgeräten | | |

AUSWAHLKRITERIEN

> **DAS RISIKO:** Die Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

Wählen Sie die Handschuhe anhand des zugrundeliegenden Risikos:

- SPRITZSCHUTZ**
- HÄUFIGER KONTAKT**
- LÄNGERER KONTAKT** (auch Eintauchen)

> **DIE TRAGEDAUER:** Berücksichtigung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts.

Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/ Ermüdung der Hand).

- KURZEITIGER EINSATZ** (chlorinierte Innenverarbeitung)
- PERMANENTER EINSATZ** (Textilfutter)
- ZEITWEISER/WIEDERHOLTER EINSATZ** (velourisierte Innenverarbeitung)
- MAXIMALER KOMFORT** (exklusive MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit)



NITRIL

| RISIKO | TRAGE-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIAL-STÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|--------|-------------|-----------|---|---------------------|-------------------------|---|----------------------|---|
| | | | Präzises Arbeiten und leichter Chemikalienschutz | 7 8 9 10 | 32 cm / 0,3 mm | chloriniert / Handfläche mit Profil | 3101 JKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Handhabung/Montage dicker Kleinteile - Bearbeitung von Teilen mit Schneidöl - Präzisionsmontage Andere Industriebereiche: - Lackierarbeiten, z. B. mit der Spritzpistole |
| | | | Gutes Tastempfinden und mittlerer Chemikalienschutz | w 7 8 9 10 | 31 cm / 0,34 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | 4101 JKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Bearbeitung von Teilen mit Schneidöl Chemische Industrie: - Herstellung und Auftragen von Farben und Lacken Andere Industriebereiche: - Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln - Holzkonditionierung und -endbearbeitung - Wartung und Instandhaltung |
| | | | Gute mechanische Beständigkeit und Langzeitschutz gegen Chemikalien | 6 7 8 9 10 | 37 cm / 0,38 mm | | | 4101 A.JKL KAT. 3 |
| | | | Gute mechanische Beständigkeit und Langzeitschutz gegen Chemikalien | 6 7 8 9 10 11 | 32 cm / 0,38 mm | | | |
| | | | Höchster Komfort für mittleren Chemikalienschutz | 7 8 9 10 11 | 35,5 cm / 0,85 mm | Textilgewebe - spezielle MAPA-Technologie / Handfläche mit Profil | 3121 A.JKL KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Fahrzeugmontage - Entfetten von Teilen - Oberflächenbearbeitung Chemische Industrie: - Mischen chemischer Substanzen - Handhabung von Chemikalienfässern - Arbeiten an Ventilen Andere Industriebereiche: - Laborbereich - Wartung von Maschinen |
| | | | Extrem langer Chemikalienschutz | 7 8 9 10 | 46 cm / 0,55 mm | chloriniert / Handfläche mit Profil | 4102 A.JKL KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Behandlung/Entfetten von Metallen mit aggressiven Lösungsmitteln Chemische Industrie: - Umgang mit Chemikalienfässern Andere Industriebereiche: - Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln - Reinigung von Druckwalzen - Reinigungsarbeiten - Holzkonditionierung und -endbearbeitung |
| | | | Extrem langer Chemikalienschutz | 8 9 10 | 39 cm / 0,55 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | | |
| | | | Tragekomfort und erhöhte mechanische Beständigkeit für Langzeitschutz gegen Chemikalien | 7 8 9 10 | 38 cm / 1,3 mm | Textilgewebe / glatt | 4123 A.JKL KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Fahrzeugmontage - Herstellung von Werkzeugmaschinen - Oberflächenbearbeitung Chemische Industrie: - Mischen chemischer Substanzen - Handhabung und Transport von Chemikalienfässern - Arbeiten an Ventilen - Löschen von Kraftstoffen, Reinigen von Tanks - Herstellung von Farben und Lacken Andere Industriebereiche: - Industrielle Reinigungen und Reinigung von Druckpressen - Schwere Verpackungsarbeiten |

NEOPREN

| RISIKO | TRAGE-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIAL-STÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|--------|-------------|-----------|---|---------------|-------------------------|---|------------------------------------|---|
| 16 | | | Testempfinden für leichten chemischen Schutz | 7 8 9 10 | 31 cm / 0,55 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | 2110 AKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Spritzlackierungen - Herstellung von Batterien Bauwesen: - Endbearbeitung, Verfügen, Beizen Anderer Industriebereiche: - Reinigungsarbeiten in Industriebetrieben - Wartungsarbeiten - Vorbereitung von Industrieklebern |
| | | | Tragekomfort kombiniert mit leichtem Chemikalienschutz | 7 8 9 10 | 38 cm / 1,15 mm | Textilgewebe / glatt | 3121 CKL X1XXXX KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Herstellung von Batterien, Pumpen und Kompressoren Chemische Industrie: - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) Anderer Industriebereiche: - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten - Holzbearbeitung |
| | | | Geschmeidigkeit und Bewegungsfreiheit für mittleren Chemikalienschutz | 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,75 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | 3121 AJKL KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Herstellung von elektrischen Akkumulatoren und Batterien Chemische Industrie: - Umgang mit, Be- und Entladen von Chemikalien Anderer Industriebereiche: - Industrielle Reinigungs- und Wartungen - Zubereitung von industriellen Klebstoffen - Düngemittelausbringung |
| | | | | 7 8 9 10 | 41 cm / 0,75 mm | | | |
| | | | Tragekomfort bei mittlerem Chemikalienschutz | 8 9 10 | 38 cm / 1,45 mm | Textilgewebe / glatt | 3221 ACJKL X1XXXX KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Herstellung von elektrischen Akkumulatoren und Batterien Chemische Industrie: - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) - Chemische Behandlung von Metallen Anderer Industriebereiche: - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten - Holzbearbeitung |
| | | | Höchster Komfort für mittleren Chemikalienschutz | 6 7 8 9 10 | 35,5 cm / 0,9 mm | Textilgewebe - spezielle Mapa-Technologie / Handfläche mit Profil | 2121 ACKL X1XXXX KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Montage von Motorteilen - Oberflächenbearbeitung Chemische Industrie: - Mischen chemischer Substanzen - Umgang mit Chemikalienfässern - Arbeiten an Ventilen Anderer Industriebereiche: - Laborbereich - Wartung von Maschinen |
| | | | Extrem hoher Chemikalienschutz | 9 10 | 35,5 cm / 0,75 mm | chloriniert / Handfläche mit Profil | 3111 ABCJKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Oberflächenbehandlung von Metallen mit Säuren Chemische Industrie: - Handhabungen von Alkylierungseinheiten - Galvanotechnik - Umgang mit/Transport von Chemikalienfässern - Sanierung von Industriestandorten |
| | | | | | 45,5 cm / 0,75 mm | | | |
| | | | Komfort und hoher Chemikalienschutz | 9 10 | 35,5 cm / 1,35 mm | Textilgewebe / gekörnt | 3121 ABCJKL X1XXXX KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Oberflächenbehandlung von Metallen mit Säuren Chemische Industrie: - Arbeiten an Alkylierungseinheiten - Probenahme heißer Petrochemikalien - Umgang mit Harzen - Umgang mit/Transport von Chemikalienfässern - Sanierung von Industriestandorten |

BUTYL/FLUORELASTOMER

| MATERIAL | TRAGE-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIAL-STÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------------|-------------|-----------|--|-------------------|-------------------------|---|---|---|
| BUTYL | | | Ultimative spezifische chemische Beständigkeit | 7 8 9 10 | 35 cm / 0,5 mm | Chloriniert / Handfläche mit Profil | 0111 ABCIKL KAT. 3 | Chemische Industrie: - Herstellung von Farben, Lacken, Harzen und Tinte - Handhabung und Umfüllen von Chemikalien - Probenahme von Chemikalien Kosmetik- und Pharmaindustrie: - Arbeiten in Laboren Mechanische und Elektronikindustrie: - Behandlung und Entfetten von Metallen |
| | | | | 7 8 9 10 11 | 35 cm / 1,5 mm | Textilgewebe - spezielle Mapa-Technologie / Handfläche mit Profil | 1122 ABCIKL KAT. 3 | |
| FLUORELASTOMER | | | Testempfinden mit Abnutzungs-kontrolle | 8 9 10 | 30 cm / 0,5 mm | Chloriniert / glatt | 4102 ADE FGJKL KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Entfetten und Abbeizen von Metall Chemische Industrie: - Herstellung von Farben und Lacken - Chemische Behandlungen mit Lösungsmitteln - Galvanisierung - Herstellung von Harzen und Klebstoffen - Handhabung/Transport von Chemikalien, z. B. Lösungsmittel Anderer Industriebereiche: - Druckindustrie - Erdölraffinerien - Sanierung von Industriestandorten |
| | | | Komfort und Geschmeidigkeit für Langzeitarbeit | 9 10 | 37 cm / 1,5 mm | Textilgewebe / glatt | 4241 ACDE FGJKL X1XXXX KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Entfetten von Metall, Abbeizen Chemische Industrie: - Farb- und Lackproduktion - Chemische Behandlungen mit Lösungsmitteln - Galvanisierung - Herstellung von Harzen und Klebstoffen - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) Anderer Industriebereiche: - Druckindustrie - Erdölraffinerien - Sanierung von Industriestandorten - Notensätze bei Chemikalienunfällen |

AUSWAHLKRITERIEN

> **DAS RISIKO:** Die Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.

Wählen Sie die Handschuhe anhand des zugrundeliegenden Risikos:

- SPRITZSCHUTZ**
- HÄUFIGER KONTAKT**
- LÄNGERER KONTAKT** (auch Eintauchen)

> **DIE TRAGEDAUER:** Berücksichtigung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts.

Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler sollte er sein (Atemungsaktivität, Geschmeidigkeit des Materials).

- KURZZEITIGER EINSATZ**
(chlorinierte Innenverarbeitung)
- ZETWEISER/WIEDERHOLER EINSATZ**
(velourisierte Innenverarbeitung)
- PERMANENTER EINSATZ**
(Textilfutter)
- MAXIMALER KOMFORT**
(exklusive MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit)

Mechanische Schutzhandschuhe

FÜR PRÄZISIONSARBEITEN

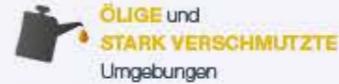


Das Sortiment an Arbeitshandschuhen von Mapa Professionnel bietet optimalen Komfort und Schutz der Hand bei einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.

AUSWAHLKRITERIEN

Mapa Schutzhandschuhe für Präzisionsarbeiten bieten Schutz bei mechanischen Arbeiten, bei denen eine hohe Fingerfertigkeit erforderlich ist. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, empfehlen wir, diese Handschuhe anhand von zwei Kriterien auszuwählen:

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Strickgewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.



| UMGEBUNG | NUTZUNGSDAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | INNEN-/ÄUßEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|---------------|---|--|--|----------|---|----------------|---|
| | | <p>ULTRANE 548</p> <p>ULTRANE 549</p> | Optimale Fingerfertigkeit und hervorragendes Tastempfinden für einen leichten Schutz | 6 7 8 9 10 11 | 21-27 cm | nahtloser Textilstrick / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet | 3131 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Präzisionsmontage - Handhabung von Kleinteilen - Montage von Kleinteilen (Schrauben, Federn usw.) Elektronikindustrie: - Montage von elektronischen Bauteilen - Umgang mit Mikroprozessoren Kosmetik- und Pharmaindustrie: - Herstellung von Medikamenten - Herstellung von Kosmetikprodukten |
| | | <p>ULTRANE 551</p> <p>ULTRANE 550</p> <p>Zertifiziert nach Oeko-Tex® Standard 100 (Zertifikat CO 979/2)</p> | Präzision bis in die Fingerspitzen | 6 7 8 9 10 11 6 7 8 9 10 | 21-27 cm | nahtloser Textilstrick / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet | 4131 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Kleinteilmontage - Aufnahme und Montage von Kleinteilen - Allgemeine, leichte Arbeiten Elektronikindustrie: - Montage von elektronischen Bauteilen - Umgang mit Mikroprozessoren - Verarbeiten von Hochfrequenzanbauelementen Kosmetik- und Pharmaindustrie: - Arzneimittelherstellung - Herstellung von Kosmetika |
| | | <p>ULTRANE 553</p> <p>ULTRANE 562</p> | Unschlagbar für feine Arbeiten in schmutzigen Umgebungen | 6 7 8 9 10 8 9 10 | 21-26 cm | nahtloser Textilstrick / Handrücken belüftet; Handfläche und Finger mit Nitril beschichtet. nahtloser Textilstrick / Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Leichte Montagearbeiten - Schraub- und Bolzarbeiten - Herstellung von Pumpen - Präzisionsmontage - Handhabung von Kleinteilen Andere Industriebereiche: - Geringfügige Wartungsaufgaben - Leichte Lagerarbeiten - Verpackungstätigkeiten |
| | | <p>ULTRANE 300 GRIP & PROOF</p> | Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in leicht öligen und/oder verschmutzten Umgebungen | 6 7 8 9 10 11 | | nahtloser Textilstrick / Handfläche und Finger mit Nitril beschichtet | 4121 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Handhabung von Kleinteilen - Schraub- und Bolzarbeiten - Pumpenherstellung - Präzisionsmontage - Sortieren von Kleinteilen - Bearbeitung von unscharfen Teilen Andere Industriebereiche: - Leichte Wartungsarbeiten - Leichte Lagerarbeiten - Verpackungstätigkeiten |
| | | <p>ULTRANE 325 GRIP & PROOF</p> <p>neu</p> | Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in öligen Umgebungen | 7 8 9 10 11 | 23-28 cm | nahtloser Textilstrick / 3/4 mit Nitril beschichtet | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Mechanische Präzisionsarbeiten - Leichtmetallverarbeitung - Handhabung mechanischer Teile - Qualitätskontrolle Andere Industriebereiche: - Montage von Haushaltsgeräten - Anlagen- und Werkzeuginstandhaltung - Handhabung von Baumaterial |
| | | <p>ULTRANE 326 GRIP & PROOF</p> <p>neu</p> | Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in stark öligen Umgebungen | | | nahtloser Textilstrick / komplett nitrilbeschichtet | | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Handhabung von mechanischen Teilen - Mechanische Präzisionsarbeiten Bausektor: - Holzarbeiten - Schleifen - Handlung von Baustoffen |

Mechanische Schutzhandschuhe

FÜR SCHWERE ARBEITEN



Das Sortiment an Arbeitshandschuhen von Mapa Professionnel bietet optimalen Komfort und Schutz der Hand bei einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.

AUSWAHLKRITERIEN

Mapa Schutzhandschuhe für schwere Arbeiten bieten Langzeitschutz kombiniert mit einer hohen mechanischen Beständigkeit. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, empfehlen wir, diese Handschuhe anhand von zwei Kriterien auszuwählen:

> Wählen Sie den Handschuh anhand der spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung:



TROCKENE Umgebungen



FEUCHTE Umgebungen

> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Handschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

> 1 >> 2 >>> 3
 3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

Für maximalen Schutz und höchsten Komfort werden die Schutzhandschuhe aus Nitril für schwere Arbeiten von Mapa Professionnel für trockene oder schmutzige Umgebungen empfohlen.

| UMGEBUNG | NUTZUNGSDAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | INNEN-/AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|---------------|--|---|----------------------------------|----------------------------|--|--------------------------|---|
| | | TITAN SUPERLITE 838 | Komfort und Fingerfertigkeit für leichte Arbeiten | 7 8 9 10 | 26,5 cm | Textilgewebe / 3/4 mit Nitril beschichtet | 4111 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Handhabung von mechanischen Teilen - Montagearbeiten - Mechanische Präzisionsarbeiten - Schleifarbeiten Bauwesen (Maurer-/Verputzarbeiten): - Umgang mit Ziegelsteinen, Beton - Verputzen Kommunale Dienste: - Umgang mit Straßenbaumaterialien - Leichtere allgemeine Wartungsaufgaben Andere Industriebereiche: - Umgang mit Baumaterialien - Herstellung kleiner elektronischer Komponenten |
| | | DEXTRAM 375 DEXTRAM 376 DEXILITE 383 | Guter Schutz bei allen leichten Arbeiten | 6 7 8 9 8 9 7 8 9 10 | 26 cm 31 cm 26-29 cm | Textilgewebe / komplett mit Nitril beschichtet | 3111 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Umgang mit mechanischen Teilen - Mechanische Präzisionsarbeiten Andere Industriebereiche: - Holzbearbeitung - Schleifarbeiten - Verpackungsarbeiten |
| | | TITANLITE 397 | Komfort und Fingerfertigkeit bei gängigen Arbeiten | 6 7 8 9 10 | 27-31 cm | Textilgewebe / 3/4 mit Nitril beschichtet | 4121 KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Mechanische Präzisionsarbeiten - Montage von Bauteilen - Schleifen - Arbeiten mit Werkzeugen Andere Industriebereiche: - Herstellung kleiner elektronischer Komponenten - Umgang mit Baumaterialien |
| | | TITAN 388 TITAN 391 TITAN 392 | Komfort und lange Nutzungsdauer bei schweren Arbeiten | 9 10 8 9 10 8 9 10 | 24-26 cm 24-27 cm | Textilgewebe mit Segeltuchstulpe / 3/4 mit Nitril beschichtet Textilgewebe mit Segeltuchstulpe / Nitrilvollbeschichtung Textilgewebe mit Strickbund / 3/4 mit Nitril beschichtet Textilgewebe mit Strickbund / Nitrilvollbeschichtung | 4111 KAT. 2 | Mechanische Industrie: - Umgang mit dickem, nicht entgratetem Blech - Schneide- oder Stanzarbeiten von Metall Bauwesen: - Umgang mit Baumaterialien - Stahlbau Andere Industriebereiche: - Abfallentsorgung - Forstwirtschaft |
| | | TITAN 393 | Verbessertes Komfort und maximale Haltbarkeit für schwere Arbeiten | 7 8 9 | 31 cm | angerauter Baumwollstrick / komplett mit Nitril beschichtet | 4212 X1XXXX KAT. 2 | Mechanische Industrie: - Umgang mit dicken, nicht entgrateten Blechen - Stanzen von Metall Bauwesen: - Umgang mit Baumaterialien - Stahlbau Andere Industriebereiche: - Abfallentsorgung - Forstwirtschaft - Abbau von nicht-eisenhaltigen Mineralien |
| | | ENDURO 328 | Flexibilität und Griffsicherheit bei gängigen mechanischen Arbeiten | 8 9 10 | 24-27 cm | nahtloses Textilgewebe / rutschfeste Naturlatexbeschichtung an Handfläche und Fingern | 2142 X2XXXX KAT. 2 | Bauwesen: - Umgang mit Hartfaserplatten - Umgang mit Baumaterialien Kommunale Dienste: - Abfallentsorgung - Pflege öffentlicher Parkanlagen Andere Industriebereiche: - Lagerarbeiten und Warenentnahme |
| | | HARPION 319 ENDURO 330 | Komfort, optimierte Sicherheit und hervorragende Griffsicherheit in feuchten Umgebungen | 7 8 9 6 7 8 9 | 25-27 cm | Textilgewebe / komplett mit stark aufgerautem Naturlatex beschichtet Textilgewebe / stark aufgerautes Naturlatex an Handfläche und Fingern | 2141 X2XXXX KAT. 2 | Bauwesen: - Umgang mit Hartfaserplatten - Umgang mit Baumaterialien Kommunale Dienste: - Pflege öffentlicher Parkanlagen - Forstwirtschaft - Abfallentsorgung - Arbeiten mit Stacheldraht Andere Industriebereiche: - Düngemittelausbringung - Glasindustrie - Steinbrucharbeiten - Holzverarbeitung |

Schnittschutz

PRÄZISIONSARBEITEN - PRODUKTREIHE KRY



Die Schnittschutzhandschuhe von Mapa Professionnel bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten bieten und dabei fingerfertiges Arbeiten erlauben.

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



TROCKENE und
RELATIV SAUBERE
Umgebungen



ÖLIGE und
STARK VERSCHMUTZTE
Umgebungen

> **DAS SCHNITTRISIKO:** Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.



MITTLERES RISIKO



HOHES RISIKO



SEHR HOHES RISIKO

> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Schnittschutzhandschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Gewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.

> 1 >> 2 >>> 3

3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

neu **SCHNITTSCHUTZ-MANSCHETTE MIT DAUMENLOCH**
für mehr Komfort und Erhalt der Fingerfertigkeit

KRYTECH ARM 532
Mittlerer Schutz durch PEHD-Fasern, extrafeines Daumenloch aus Polyamid.
Länge: 450 mm

234X
ISO 13997:
7,6 N

EINSATZGEBIETE
Automobilindustrie/Mechanische Industrie:

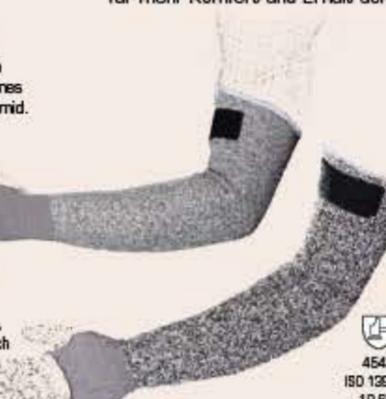
- Blecharbeiten
- Montage scharfkantiger Metallteile
- Arbeiten mit Metallteilen
- Schneiden und Stanzen
- Montage von gewalzten Blechen
- Laminieren

Bauwesen
(Dachdecker/Fliesenleger/Glaser):

- Umgang mit Fenstern, z. B. Einpassung

Glasindustrie:

- Handhabung von Glasscheiben



KRYTECH ARM 538
Hoher Schutz durch PEHD- und Glasfasern, extrafeines Daumenloch aus Polyamid.
Länge: 600 mm

454X
ISO 13997:
19,6 N

EINSATZGEBIETE
Automobilindustrie/Mechanische Industrie:

- Blecharbeiten
- Montage scharfkantiger Metallteile
- Arbeiten mit Metallteilen
- Schneiden und Stanzen
- Montage von gewalzten Blechen
- Laminieren

Bauwesen
(Dachdecker/Fliesenleger/Glaser):

- Umgang mit Fenstern, z. B. Einpassung

Glasindustrie:

- Handhabung von Glasscheiben

Getestet gemäß der Prüfverfahren nach EN 388

WICHTIG: Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen, scharfkantigen Gegenständen). Zudem können die nach EN 388 und ISO 13997 ermittelten Testergebnisse nur mittlere Richtwerte sein. Es wird empfohlen durch eine qualifizierte Arbeitsplatzbewertung den für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh zu ermitteln. Weitere Informationen erteilt unser Technischer Kundendienst.

| UMGEBUNG | SCHNITT-RISIKO | NUTZUNGS-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | INNEN-/AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|----------------|----------------|-----------|--|---------------------|----------|---|--|---|
| | | | | KRYTECH 579 Mittlerer Schutz für sehr feinfühlige Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen | | 22-27 cm | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet | EN388 4343 ISO 13997: 5,2 N KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Handhabung dünner Bleche - Fahrzeugmontage - Endbearbeitungen - Sortieren von und Umgang mit scharfkantigen Kleinteilen - Umgang mit unbeschrittenen Teilen oder Blech - Präzisionsmontage Papierindustrie: - Handhabung von Kartonagen und Papier |
| | | | | neu KRYTECH 579 LC | 6 7 8 9 10 11 | 27-32 cm | | | |
| | | | | KRYTECH 557 R Mittlerer Schutz für feinfühlige Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen | | 22-27 cm | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet, Bereich zwischen Daumen und Zeigefinger zusätzlich mit Nitril verstärkt | EN388 4343 ISO 13997: 5,1 N KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Endbearbeitungen - Handhabung scharfkantiger Kleinteile Bauwesen - Zimmermann-/Fischlerarbeiten: - Montage/Zuschneiden von Holz - Verlegen von Stahlkonstruktionen/Schraubarbeiten/Trocknerbau - (Heizungsbauer/Klempner): - Handhabung von Metallteilen - (Malen/Dekoraturen): - Handhabung von Schneidwerkzeugen - (Dachdecker/Fliesenleger/Glaser): - Verlegen von Ziegeln, Handhabung von Einsätzen, Rahmen oder Zinkblechen Papierindustrie: - Handhabung von Kartonagen und Papier |
| | | | | neu KRYNIT 563 | 7 8 9 10 11 | | | | |
| | | | | KRYNIT 588 Mittlerer, dauerhafter Schutz für feine Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen | | 23-28 cm | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit gesandtem Nitril beschichtet | EN388 4343 ISO 13997: 7 N KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Mechanische Wartungsarbeiten - Arbeiten an Metallpressen, Handhabung von Blechen Bauwesen (Metallarbeiter/Schlosser): - Blechbearbeitung Kommunale Dienst: - Abfallentsorgung Mechanische Wartung: - Ausbau und Überprüfung von Maschinenteilen |
| | | | | neu KRYTECH 586 | 6 7 8 9 10 11 | 24-30 cm | | | |
| | | | | KRYTECH MAX 596 Sehr hoher Schutz ohne Kompromisse bei der Fingerfertigkeit einzugehen | | 24-28 cm | Textilstrick basierend auf Mapa-Technologie / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet | EN388 4543 ISO 13997: 38 N KAT. 2 | Maschinenbau/Automobilindustrie - Handhabung von Blech - Montage scharfkantiger Metallteile - Umgang mit Metallteilen - Schneid- und Stanzarbeiten - Montage von Rollplatten - Laminieren/Kaschieren Glasindustrie - Umgang mit Glasband |
| | | | | | | | | | |

Schnittschutz

PRÄZISIONSARBEITEN - PRODUKTREIHE KRY



Die Schnittschutzhandschuhe von Mapa Professionnel bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten bieten und dabei fingerfertiges Arbeiten erlauben.

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



TROCKENE und RELATIV SAUBERE Umgebungen



ÖLIGE und STARK VERSCHMUTZTE Umgebungen

> **DAS SCHNITTRISIKO:** Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.



MITTLERES RISIKO



HOHES RISIKO



SEHR HOHES RISIKO

> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Schnittschutzhandschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Gewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.

> 1 >> 2 >>> 3

3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

neu **SNITTSCHUTZ-MANSCHETTE MIT DAUMENLOCH**
für mehr Komfort und Erhalt der Fingerfertigkeit

KRYTECH ARM 532
Mittlerer Schutz durch PEHD-Fasern, extrafeines Daumenloch aus Polyamid.
Länge: 450 mm

234X
ISO 13997: 7,6 N

EINSATZGEBIETE
Automobilindustrie/Mechanische Industrie:

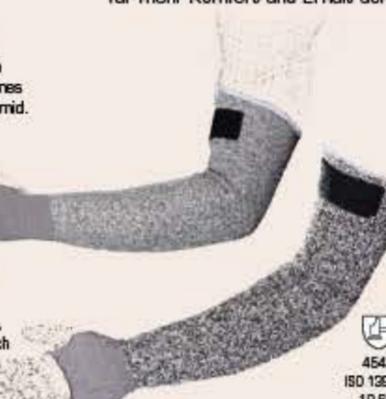
- Blecharbeiten
- Montage scharfkantiger Metallteile
- Arbeiten mit Metallteilen
- Schneiden und Stanzen
- Montage von gewalzten Blechen
- Laminieren

Bauwesen (Dachdecker/Fliesenleger/Glaser):

- Umgang mit Fenstern, z. B. Einpassung

Glasindustrie:

- Handhabung von Glasscheiben



KRYTECH ARM 538
Hoher Schutz durch PEHD- und Glasfasern, extrafeines Daumenloch aus Polyamid.
Länge: 600 mm

454X
ISO 13997: 19,6 N

EINSATZGEBIETE
Automobilindustrie/Mechanische Industrie:

- Mechanische Instandhaltungen
- Arbeiten an Metallpressen, Handhabung von Blechen
- Sortieren von Kleinteilen
- Stapeln oliger Bleche

Glasindustrie:

- Handhabung von Flachglas

Papierindustrie:

- Schneiderarbeiten

Andere Industriebereiche:

- Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen
- Allgemeine Instandhaltung

Getestet gemäß der Prüfverfahren nach EN 388

WICHTIG: Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen, scharfkantigen Gegenständen). Zudem können die nach EN 388 und ISO 13997 ermittelten Testergebnisse nur mittlere Richtwerte sein. Es wird empfohlen durch eine qualifizierte Arbeitsplatzbewertung den für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh zu ermitteln. Weitere Informationen erteilt unser Technischer Kundendienst.

| UMGEBUNG | SCHNITT-RISIKO | NUTZUNGS-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | INNEN-/AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|----------------|----------------|---|---|---------------------|----------|---|---|--|
| | | |  | Mittlerer Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für Feinarbeiten in leicht öligen oder verschmutzten Umgebungen | 6 7 8 9 10 11 | | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Nitril beschichtet | | <i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</i> - Blechbearbeitung - Montage scharfkantiger Metallteile - Arbeiten an Metallpressen - Schneid- und Stanzarbeiten - Laminieren/Kaschieren <i>Glasindustrie:</i> - Handhabung von Glasband <i>Andere Industriebereiche:</i> - Wartungsarbeiten in feuchten, öligen Umgebungen - Herstellung von Haushaltsgeräten |
| | | |  | Mittlerer Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für Feinarbeiten in öligen Umgebungen | 7 8 9 10 11 | | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / 3/4 mit Nitril beschichtet | EN388 4343 ISO 13997: 7 N KAT. 2 | <i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</i> - Handhabung und Montage von scharfkantigen mit Öl oder Schmiermitteln behandelten Komponenten - Montage von Motoren und Getrieben - Karosseriefertigung und -werkstätten - Handhabung von mit Leichtöl behandelten Maschinenteilen - Metallbearbeitung <i>Glasindustrie:</i> - Arbeiten mit Glasband <i>Andere Industriebereiche:</i> - Erstmontage |
| | | |  | Mittlerer Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für Feinarbeiten in stark öligen Umgebungen | 7 8 9 10 | 23-28 cm | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / komplett nitrilbeschichtet | | <i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</i> - Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten - Metallpressen - Blech- und andere Metallarbeiten <i>Entsorgungsbetriebe:</i> - Abfallbeseitigung und -verwertung <i>Papierindustrie</i> |
| | | |  | Hoher Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für Feinarbeiten in stark Umgebungen | 7 8 9 10 11 | | nahtloser Textilstrick aus PEHD-Fasern / 3/4 mit Nitril beschichtet | EN388 4543 ISO 13997: 19,1 N KAT. 2 | <i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</i> - Mechanische Instandhaltungen - Arbeiten an Metallpressen, Handhabung von Blechen - Sortieren von Kleinteilen - Stapeln oliger Bleche <i>Glasindustrie:</i> - Handhabung von Flachglas <i>Papierindustrie:</i> - Schneiderarbeiten <i>Andere Industriebereiche:</i> - Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen - Allgemeine Instandhaltung |

Schnittschutz

SCHWERE ARBEITEN - PRODUKTREIHE KRO



Die Schnittschutzhandschuhe von Mapa Professionnel bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Bei schweren Arbeiten müssen die Handschuhe vor Schnitten und Stößen schützen sowie robust und langlebig sein.

> DIE ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



TROCKENE und **RELATIV SAUBERE** Umgebungen

FEUCHTE Umgebung

ÖLIGE und **STARK VERSCHMUTZTE** Umgebungen

> DAS SCHNITTRISIKO:

Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.

MITTLERES RISIKO

HOHES RISIKO

> NUTZUNGSDAUER:

Die Nutzungsdauer eines Schnittschutzhandschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

> 1 >> 2 >>> 3
3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

| UMGEBUNG | SCHNITT-RISIKO | NUTZUNGS-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|----------|----------------|----------------|-----------|--|----------------|----------|--|---|--|
| | | | | Mittlerer Schutz für schwere Arbeiten in trockener und relativ sauberer Umgebung | 7 9 | 26-27 cm | Textilgewebe aus Para-Aramidfasern / komplett nitrilbeschichtet, gekörnt | ISO 13997: 11,3 N 4532 | Kommunale Dienste: - Sortieren von Metall- und Kunststoffabfall Mechanische Industrie: - Schneid- und Stanzarbeiten - Arbeiten mit Aluminiumbändern - Handhabung von scharfkantigem Blech |
| | | | | | | 31 cm | Textilgewebe aus Para-Aramid- und PEHD-Fasern / komplett nitrilbeschichtet, gekörnt | X1XXXX KAT. 2 ISO 13997: 12 N | |
| | | | | Verstärkter Schnittschutz, auch für die Lebensmittel-industrie geeignet, beidhändig tragbar | 7 8 9 10 | 34 cm | nahtloses Strickgewebe aus PEHD-Fasern | 254X ISO 13997: 26 N KAT. 2 | Lebensmittelindustrie: - Schneiden von Fleisch und Fisch - Entbeinen und Zerteilen - Arbeiten mit scharfen Schneidwerkzeugen |
| | | | | Hoher Schutz für den Umgang mit schweren, scharfkantigen Teilen in trockener, relativ sauberer Umgebung | 8 9 10 11 | 23-26 cm | nahtloses Strickgewebe aus hochfesten Fasern / Handfläche mit Leder überzogen, zusätzliche Verstärkung an Daumen und Zeigefinger | 4542 X1XXXX ISO 13997: 20,1 N KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Umgang mit nicht entgrateten Teilen - Handhabung von Teilen, die aus der Presse kommen - Blechbearbeitung - Metallbearbeitung - Schneiden von Bandeisen, z.B. mit dem Plasmaschneider |
| | | | | Ausgezeichneter Schnittschutz und mechanische Beständigkeit verbunden mit optimaler Beweglichkeit und Tragekomfort | 7 8 9 10 11 | 27-32 cm | nahtloser Strick auf Basis von PEHD-Faser / Handfläche mit Lederbezug mit Verstärkung an Daumen und Zeigefinger | 4543 X1XXXX ISO 13997: 19,8 N KAT. 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Metallbearbeitung - Handhabung von nicht entgrateten Objekten - Blechbearbeitung - Handhabung von gepressten Teilen - Bearbeitung von Bandstahl, z.B. mit dem Plasmaschneider |
| | | | | Hoher Schutz für den Umgang mit schweren oder scharfkantigen Teilen in feuchter Umgebung | 7 8 9 10 | 23-26 cm | nahtloses Strickgewebe aus hochbeständigen Fasern / Naturlesez an Handfläche und Fingern, aufgereut | 3543 X2XXXX ISO 13997: 20,4 N KAT. 2 | Keramik-/Kunststoff-/Verbundstoffindustrie: - Umgang mit Verbundstoffen nach der Wärmebehandlung - Handhabung heißer Kunststoffteile nach dem Einspritzen Bauwesen (Zimmermanns-/Fliehlerarbeiten): - Montagearbeiten - Zuschneiden von Holz - Verlegen von Stahlkonstruktionen - Schraubarbeiten - Trockenbau |
| | | | | Langzeit-Chemikalienschutz kombiniert mit Schnittschutz | | 32 cm | 2-in-1-Handschuh: außen Strick aus hochbeständigen Fasern, nitrilbeschichtet / innen Textilträger | 4543 JKL X2XXXX ISO 13997: 14,6 N KAT. 3 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Walzen, Tiefziehen und Montage von Metall - Blechverarbeitung - Schneiden von Bandeisen Andere Industriebereiche: - Sammeln und Sortieren von Industrie- und Haushaltsabfällen |
| | | | | Mittlerer Schnittschutz, Griffsicherheit und Hautschutz für grobe Tätigkeiten in öligen / verschmutzten Arbeitsbereichen | | 25-27 cm | nahtloser Textilstrick aus PEHD- und Baumwollfasern / 3/4 mit Nitril beschichtet | EN388 4344 EN 407 X1XXXX ISO 13997: 10,7 N KAT 2 | Automobilindustrie/Mechanische Industrie: - Schneid-, Stanz- und Prägearbeiten - Blech- und Metallbearbeitung - Maschinen- und Werkzeugbau - Arbeiten mit hoher mechanischer Belastung |

Temperaturschutz



Das Mapa Professionnel Temperaturschutz-Sortiment bietet optimalen Komfort und Schutz der Hände bei allen Arbeiten, bei denen thermische Gefahren bestehen.

AUSWAHLKRITERIEN

Um den für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Handschuh auszuwählen, empfehlen wir drei Kriterien zu berücksichtigen:

> ART DES TEMPERATURSCHUTZES:

- KÄLTESCHUTZ** -10°C UND -30°C
- MITTLERER HITZESCHUTZ** BIS 150°C
- HOHER HITZESCHUTZ** ÜBER 150°C

> ARBEITSUMGEBUNG:

Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der Arbeitsumgebung aus:

- TROCKENE** Umgebungen
- FEUCHTE** Umgebungen
- MÄSSIG ÖLIGE** Umgebungen
- CHEMIKALIENKONTAKT**

> KONTAKTDAUER:

Die Schutzleistung hängt ab von der Zeitspanne, in der Kontakt zu dem Gegenstand bei einer bestimmten Temperatur besteht.

| | bei 80 °C | bei 100 °C | bei 125 °C |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| KURZE KONTAKTDAUER | 70 s | 30 s | 20 s |
| MITTLERE KONTAKTDAUER | 80 s | 45 s | 25 s |
| LÄNGERE KONTAKTDAUER | 1 min 50 | 1 min | 38 s |

Eine grafische Darstellung der thermischen Schutzleistung unserer Hitzeschutzhandschuhe, die Temperatur-Kontaktzeit-Kurve, finden Sie auf www.mapa-pro.com.

> NUTZUNGSDAUER:

Die Nutzungsdauer eines Schnittschutzhandschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

- > 1 >> 2 >>> 3
- 3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

| TEMPERATUR | UMGEBUNG | KONTAKT-ZEIT | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | MATERIAL / INNEN- / AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|------------|----------|--------------|-----------|--|------------|----------|---|---------------------------------|---|
| | | | | Hohe Fingerfertigkeit und Temperaturschutz | 7 9 11 | 24-28 cm | nahtloses Stricktricot aus Polyester und Acryl / Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern | 4111 X1X00X KAT. 2 | Keramik- und Kunststoffindustrie: - Handhabung von Gießformen, Entformung von Thermokunststoffen Bauwesen (Heizungsmonteurs/Klempner): - Wartung von heißen Rohrleitungen Sonstige Industriezweige: - Laborbereich - Reifenproduktion - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen nach Wärmebehandlung - Handhabung von Blechen nach dem Heißprägeprozess Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 125 °C |
| | | | | Fingerfertigkeit und Schnittfestigkeit für optimierten Temperaturschutz | | | nahtloses Stricktricot aus Para-Aramid, Baumwolle und Polyester / Nitrilbeschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern | 4343 X2X00X KAT. 2 | Kautschukindustrie: - Vulkanisieren, Entformen, Kalandrieren, ... Mechanische Industrie: - Handhabung von heißen, scharfkantigen und bligen Teilen Sonstige Industriezweige: - Umgang mit heißen Rohrleitungen - Keramik- und Kunststoffindustrie - Karosseriebau - Metallherstellung und -verarbeitung Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 125 °C |
| | | | | Hygienisches Arbeiten, hoher thermischer Schutz, 100 % flüssigkeitsdicht | 9 11 12 | 45 cm | Nitril / isolierender Textilstrick / Handfläche mit Profil | 4443 111 X2X00X KAT. 3 | Großbäckereien: - Entnahme von Blechen aus dem Backofen Gastronomie & Catering: - Arbeiten an Warmhalteöfen - Umgang mit heißen Speisen und Geschirr (brocken oder feucht) - Arbeiten im Kantinenbereich Lebensmittelindustrie: - Haltbarmachen von Lebensmitteln Sonstige Industrie: - Handhabung von heißen Gussteilen oder Heißglas siehe FoodExpert-Reihe Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 150 °C |
| | | | | Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien | 8 9 10 | 35,5 cm | Neopren / isolierender Textilstrick / gekörnt | 2212 111 02X00X KAT. 3 | Mechanische Industrie: - Chemische Behandlung von Metallen - Stahlhärtung in Öl Petrochemische Industrie: - Probenahme heißer Petrochemikalien Kautschukindustrie: - Polymergewinnung Sonstige Industriezweige: - Umgang mit Formen in der Keramikindustrie - Klebstoffherstellung - Arbeiten an Heizungsanlagen - Handhabung heißer Rohrleitungen - Herstellung isolierender elektrischer Drähte - Straßenbearbeiten - Dampfreinigung Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 175 °C |

KÄLTESCHUTZ

| TEMPERATUR | UMGEBUNG | NUTZUNGSDAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | MATERIAL | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|------------|----------|---------------|-----------|--|-------------|----------|--|-----------------------|---|
| -10°C | | | | Lange Haltbarkeit und thermische Isolierung | 7 8 9 10 | 24-27 cm | Nahtloser Textilstrick aus Polyester und frottiertem Acryl / Handfläche, Finger und 3/4 des Handrückens mit Nitril beschichtet | 3222 02X KAT. 2 | Bau- und öffentliche Arbeiten: - Umgang mit Baumaterialien - Handhabung von Ziegeln, Hohlblocksteinen und Rohren - Straßenbau Lieferung und Transportwesen: - Verlegen von Schienen - Auftragsvorbereitung in Lager und Versand Sonstige Branchen: - Elektrische Energieversorgung - Wartungen (in trockener, nasser und bliger Umgebung) - Kommunen (u.a. Müllabfuhr, Landschaftsgärtnerei) |
| -30°C | | | | 100 % flüssigkeitsdichter Temperaturschutz bei extremer Kontaktkälte | 9 10 | 30 cm | PVC / Fleece-Innenstrick / gekörnt | 4221 121 KAT. 3 | Fischerei und Arbeiten auf See: - Handhabung von Fisch und Ähnlichem Transportwesen: - Handhabung von Flüssigkeiten bei niedrigen Temperaturen (z. B. Wasser, Öl, Kohlenwasserstoffe) Sonstige Industriezweige: - Handhabungen in Kühlhäusern oder Freiluftlagern - Wartungsarbeiten in feuchter oder kalter Umgebung |

FoodExpert Reihe



Die Einhaltung von Hygienevorschriften ist eine Grundvoraussetzung in der Lebensmittelindustrie. Hersteller von Lebensmitteln arbeiten kontinuierlich daran, die Reinheit ihrer Produkte und somit die Sicherheit der Verbraucher zu verbessern, denn sie haften für die gesundheitliche Qualität der in Verkehr gebrachten Lebensmittel.

EU-Richtlinien definieren genau die Prüfverfahren, die bei Lebensmittelkontakt und je nach Art des Lebensmittel durchzuführen sind. So kann es sein, dass ein Handschuh für den Kontakt mit einigen Lebensmitteln zugelassen ist, für andere aber nicht.

Daher ist die Kennzeichnung eines Handschuhs mit dem Lebensmittel-Piktogramm (Trinkglas/Gabel) ohne genauere Angaben keine ausreichende Garantie für dessen Eignung mit einem bestimmten Lebensmittel in Kontakt zu kommen.

Der spezielle Leitfaden von Mapa Professionnel zur Auswahl von Schutzhandschuhen für die Lebensmittelindustrie soll Anwender unterstützen, die Eignung eines Handschuhs auf Lebensmittelkontakt zu prüfen; und zwar konkret für das Lebensmittel zu dem Kontakt besteht und strikt im Einklang mit den europäischen und französischen Vorschriften.

Um unsere Kunden bei der Erfüllung strengster Anforderungen an deren Qualitätssysteme zu unterstützen, stehen die Testergebnisse der FoodExpert-Reihe für Lebensmittelkontakt auf der Mapa Professionnel Webseite zum Download bereit.

WÄHLEN SIE DEN FÜR SIE GEEIGNETEN HANDSCHUH ANHAND DES ZU VERARBEITENDEN LEBENSMITTEL:

SCHRITT 1: Finden Sie das Lebensmittel, mit dem der Handschuh in Berührung kommt.

SCHRITT 2: Ermitteln Sie die Handschuhe, die geeignet sind mit dieser Lebensmittelart in Kontakt zu kommen.

BESTÄTIGEN SIE IHRE AUSWAHL JE NACH EINSATZBEDINGUNG UND ERFORDERLICHEM KOMFORT:

SCHRITT 3: Blättern Sie zur nächsten Seite, wählen Sie die benötigte Schutzkategorie (Einmal-, Temperatur-, Schnittschutz, Schutz vor Flüssigkeiten) und das erforderliche Leistungsverhalten aus.

MATERIALLEITFADEN FÜR EINMAL- UND FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE:

- > **Naturalatex:** Flexibles Material, Tragekomfort und gute Wirtschaftlichkeit.
- > **Nitril:** Hohe Abriebfestigkeit, lange Nutzungsdauer und ideal für die Verarbeitung von ölhaltigen Lebensmitteln.

LEBENSMITTELKONTAKT: IHRE AUSWAHLHILFE

Den geeigneten Handschuh auswählen

- Geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel
- Wenn **pH-Wert > 4,5**, dann geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel; wenn **pH-Wert < 4,5**, dann nicht geeignet
- Nicht geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel

| SCHRITT 1 | Lebensmittelart | Einmalhandschuhe | | Schutz vor Flüssigkeiten | | | | | | Hitzeschutz | Schnittschutz | | |
|--|---|------------------|------------|--------------------------|------------|------------|-------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| | | Naturlatex | Nitril | Wasserdurchlässig | | | Vollständig flüssigkeitsdicht | | | | | | |
| | | | | Solo | SuperFood | Jersette | Harpon | Optinik | Ultrafood | | | Ultrafood | |
| | | 988 | 995 | 967 | 165 | 177 | 308 | 326 | 472 | 475 | 495 | Temp-Cook Food 476 | Krotach Food 838 |
| Getränke | Alkoholfreie Getränke oder alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von maximal 5 Vol.-% (keine Getränke) | | | | | | | | | | | | |
| | Alkoholfreie Getränke oder alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von maximal 8 Vol.-% (keine Getränke) | | | | | | | | | | | | |
| | Alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt zwischen 8 und 20 Vol.-% | | | | | | | | | | | | |
| Getreide, Stärke, Zuckerwaren, Schokolade und Folgeprodukte | Alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von mehr als 20 Vol.-% | | | | | | | | | | | | |
| | Stärke, Getreide, Getreidemehl, trockene Teigwaren, z.B. Makaroni, Spaghetti oder ähnliche Erzeugnisse, sowie frische Nudeln | | | | | | | | | | | | |
| | Feinbackwaren, Kekse, Kuchen, Brot und andere Backwaren, trocken, Zucker und Zuckerwaren in fester Form, ohne Fettstoffe | | | | | | | | | | | | |
| | Feinbackwaren, Kekse, Kuchen, Brot und andere Backwaren sowie Zuckerwaren in fester Form; mit Fettstoffen, Schokolade, Schokoladenersatz und mit Schokoladenersatz umhüllte Erzeugnisse | | | | | | | | | | | | |
| | Zuckerwaren in Teigform, feucht | | | | | | | | | | | | |
| Obst, Gemüse und ihre Folgeerzeugnisse | Molassen, Zuckersirup, Honig | | | | | | | | | | | | |
| | Zuckerwaren mit Fettstoffen an der Oberfläche | | | | | | | | | | | | |
| | Ganze Früchte, frisch oder gekühlt, ungeschält; Trocken- oder Dörrobst; Scheelrüben (Erdnüsse, Erdkastanien, Mandeln, usw.) geschält und getrocknet | | | | | | | | | | | | |
| | Frisches Gemüse, geschält oder geschitten | | | | | | | | | | | | |
| | Verarbeitete Gemüse: geschält, in Form von Püree, Pasten oder haltbar gemacht in einem wässrigem Medium, einschließlich in Eisig und in Lake | | | | | | | | | | | | |
| Fette und Öle | Verarbeitete Gemüse in alkoholhaltigem Medium | | | | | | | | | | | | |
| | Haltbar gemachtes Gemüse in ölhaltigem Medium | | | | | | | | | | | | |
| | Haltbar gemachte Früchte in ölhaltigem Medium | | | | | | | | | | | | |
| | Scheelrüben in Pasten- oder Cremeform | | | | | | | | | | | | |
| | Tierische und pflanzliche Fette und Öle: in unverändertem Zustand oder bearbeitet | | | | | | | | | | | | |
| Tierische Erzeugnisse und Eier | Fette aus Wasser-in-Öl-Emulsionen (Bsp. Margarine, Butter, usw.) | | | | | | | | | | | | |
| | Schalentiere und Weichtiere, nicht durch ihre Schale oder Muschel natürlich geschützt, haltbar gemachter Fisch in wässrigem Milieu | | | | | | | | | | | | |
| | Schalentiere und Weichtiere, nicht durch ihre Schale oder Muschel natürlich geschützt, haltbar gemachter Fisch in öligen Milieu, gebaute Fleischerzeugnisse in ölhaltigem Milieu | | | | | | | | | | | | |
| | Schalentiere und Weichtiere frisch in der Schale | | | | | | | | | | | | |
| | Fisch: frisch, gekühlt, gefroren, geräucherter oder in Pastenform | | | | | | | | | | | | |
| Milcherzeugnisse | Fleisch aller Tierarten: frisch, gekühlt, gefroren, geräucherter, in Pasten- oder Cremeform | | | | | | | | | | | | |
| | Konserviertes oder teilweise haltbar gemachtes Fleisch in wässrigem Milieu | | | | | | | | | | | | |
| | Konserviertes oder teilweise haltbar gemachtes Fleisch in öligen Milieu | | | | | | | | | | | | |
| | Gerste Bar, Ergab, Erweiß, in Pulverform oder getrocknet, oder gefroren | | | | | | | | | | | | |
| | Gerste Bar, Ergab, Erweiß: flüssig und gekühlt | | | | | | | | | | | | |
| Würzsossen | Milch und Getränke auf Milchbasis, Vollmilch, teilweise getrocknet und entrahmt oder teilweise entrahmt | | | | | | | | | | | | |
| | Fermentierte Milch wie Joghurt, Buttermilch, Rahm und Sauerrahm | | | | | | | | | | | | |
| | Natürlicher Käse ohne Rinde oder mit essbarer Rinde sowie Schmelzkäse | | | | | | | | | | | | |
| | Ganzer Käse mit nicht essbarer Rinde | | | | | | | | | | | | |
| | Verarbeiteter Käse (Weichkäse), haltbar gemachter Käse in wässrigem Milieu (Mozzarella und ähnliche) | | | | | | | | | | | | |
| Gemischte Lebensmittelzubereitungen | Haltbar gemachter Käse in ölhaltigem Milieu | | | | | | | | | | | | |
| | Milchpulver einschließlich Säuglingsnahrung | | | | | | | | | | | | |
| | Soßen von wässriger Beschaffenheit | | | | | | | | | | | | |
| | Soßen von fettiger Beschaffenheit, z.B. Mayonnaise, Salatsößen und sonstige Öl-Wasser-Mischungen | | | | | | | | | | | | |
| | Senf | | | | | | | | | | | | |
| Andere Erzeugnisse | Eisig | | | | | | | | | | | | |
| | Sandwiches, geröstetes Brot, Pizze und dergleichen, die Lebensmittel jeglicher Art anheften, mit Fettstoffen an der Oberfläche | | | | | | | | | | | | |
| | Sandwiches, geröstetes Brot, Pizze und dergleichen, die Lebensmittel jeglicher Art anheften, ohne Fettstoffe an der Oberfläche | | | | | | | | | | | | |
| | Zubereitungen zum Herstellen von Suppen, Brühen, Soßen, in Pulverform oder getrocknet (einschließlich Hafel): von fettiger Beschaffenheit | | | | | | | | | | | | |
| | Zubereitungen zum Herstellen von Suppen, Brühen, Soßen, in Pulverform oder getrocknet (einschließlich Hafel): von sonstiger Beschaffenheit | | | | | | | | | | | | |
| Soßen | Zubereitungen zum Herstellen von Suppen, Brühen, Soßen (einschließlich Hafel) in jeglicher anderer Form als in Pulverform oder getrocknet: von fettiger Beschaffenheit | | | | | | | | | | | | |
| | Zubereitungen zum Herstellen von Suppen, Brühen, Soßen (einschließlich Hafel) in jeglicher anderer Form als in Pulverform oder getrocknet: von sonstiger Beschaffenheit | | | | | | | | | | | | |
| | Gabriele oder geröstete Lebensmittel: pflanzlichen Ursprungs (Pommes frites, Fettgabeln und dergleichen) | | | | | | | | | | | | |
| | Gebratene oder geröstete Lebensmittel: tierischen Ursprungs | | | | | | | | | | | | |
| | Getrocknete Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche | | | | | | | | | | | | |
| Kräuter | Getrocknete Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche | | | | | | | | | | | | |
| | Kräuter, Gewürze, aromatische Kräuter, Kaffee- und Kaffeesatz: in Körner- oder Pulverform | | | | | | | | | | | | |
| | Gewürze und Würzmittel in ölhaltigem Medium | | | | | | | | | | | | |
| | Kapselpulver | | | | | | | | | | | | |
| | Kapselmasse | | | | | | | | | | | | |
| Spiseseils | Eingedickte Extrakte mit einem Alkoholgehalt von mindestens 8 Vol.-% | | | | | | | | | | | | |
| | Teiggebäckte oder tiefgefrorene Lebensmittel | | | | | | | | | | | | |
| | Spiseseils | | | | | | | | | | | | |

| | VERARBEITUNG | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIALSTÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN |
|------------------|--|---|---|-------------------------|------------------------|--|---|
| ENHMALSCHUTZ | Naturalatex Gepulvert |  | | | 23 cm / 0,10 mm | gepulvert / glatt | |
| | Naturalatex Chloriniert |  | Der perfekte Schutz für leichten Umgang mit Lebensmitteln | 6 7 8 9 | 24-26 cm / 0,10 mm | chloriniert / glatt mit gerauten Fingerspitzen |   KAT. 3 |
| | Nitril Chloriniert |  | Wirtschaftliches Arbeiten bei leichten Tätigkeiten mit öligen Lebensmitteln | | 24,5 cm / 0,08 mm | chloriniert / gekörnt, chloriniert | |
| TEMPERATURSCHUTZ | Nitril |  | Hygienisches Arbeiten, hoher thermischer Schutz, 100 % Flüssigkeitsdicht | 9 (S) / 11 (M) / 12 (L) | 45 cm / NS** | doppelter Baumwollstrick / Handfläche mit Profil |  4443  A,JKL  X2XXXX 111 KAT. 3 |
| | |  | | | | | |
| SCHNITTSCHUTZ | Nahtloses Strickgewebe aus PEHD-Fasern |  | Verstärkter Schnittschutz, beidhändig tragbar | 7 8 9 10 | 34 cm | Nahtloses Strickgewebe aus PEHD-Fasern |  254X ISO 13997 26 N KAT. 2 |
| | |  | | | | | |

| | VERARBEITUNG | TRAGE-DAUER | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE / MATERIALSTÄRKE | INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN |
|--------------------------|---|---|---|--|---------------|------------------------|--------------------------------------|--|
| SCHUTZ VOR FLÜSSIGKEITEN | Naturalatex Chloriniert |  |  | Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit | 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,40 mm | chloriniert / Handfläche mit Profil |  0010   KAT. 3 |
| | Naturalatex Velourisiert |  |  | Flexibilität und Tastempfinden | 7 8 9 10 | 30,5 cm / 0,29 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil | KAT. 1 |
| | Naturalatex Textilfutter | |  | Absoluter Langzeittragekomfort | 6 7 8 9 10 | 30-33 cm / 1,15 mm | Textilfutter / glatt |  3121  X1XXXX KAT. 2 |
| | Naturalatex Textilfutter starkes Profil |  |  | Komfort und Griffsicherheit beim Umgang mit schweren, rutschigen Lebensmitteln | 7 8 9 10 | 32 cm / 1,35 mm | Textilfutter / verstärkte Aufrauung |  4131   X2XXXX KAT. 2 |
| | Nitril Chloriniert |  |  | Präzision bis in die Fingerspitzen beim Umgang mit öligen Lebensmitteln | | 31 cm / 0,20 mm | chloriniert / aufgeraut |  3001   KAT. 3 |
| | Nitril Velourisiert |  |  | Fingerfertigkeit bei der Verarbeitung öliger Lebensmittel | 6 7 8 9 10 | 31 cm / 0,34 mm | velourisiert / Handfläche mit Profil |  4101   A,JKL KAT. 3 |
| | | |  | Dauerhafte Lösung für den sicheren Umgang mit öligen Lebensmitteln | | 32 cm / 0,38 mm | |  4101   A,JKL KAT. 3 |

 **KURZZEITIGER EINSATZ**
Eine chlorinierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

 **ZEITWEISER/WIEDERHOLER EINSATZ**
Eine velourisierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

 **PERMANENTER EINSATZ**
Ein Handschuh mit Textilfutter ist empfehlenswert, da dadurch die Hand weniger schwitzt bzw. Handschweiß besser absorbiert wird.

Kritische Umgebungen



Um den Schutz des Anwenders und des Produktes zu garantieren, sind die Handschuhe von Mapa Professionnel genau auf die Anforderungen von technisch hochentwickelten Produktionsverfahren zugeschnitten.

Die Herstellung dieser Handschuhe stellt einen innovativen, hoch technischen Prozess dar, der in jedem Stadium der Produktion und des Verpackens geprüft wird. Jeder dieser Handschuhe erfüllt daher die strengen Qualitätskriterien für Arbeiten in kontrollierten und abgeschlossenen Umgebungen.

Garantierte Qualität in allen Herstellungsphasen:

- Mapa AdvanTech 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 ISO 9002 zertifiziert.
- Regelmäßige Überprüfungen des Reinheitsgrades der fertig produzierten Handschuhe gewährleisten die Einhaltung von festgelegten Qualitätsspezifikationen.
- Jeder Mapa AdvanTech Handschuh, der Chemikalienschutz bietet, wird nach entsprechenden Verfahren getestet, um die Sicherheit der Anwender zu gewährleisten. So findet z.B. eine Überprüfung auf Mängel bei der Flüssigkeitsbeständigkeit statt oder aufgepumpte Handschuhe werden unter Prüflicht kontrolliert.
- Die chemische Beständigkeit wird gemäß der Normen ASTM und EN 374-3 überprüft. Damit verfügen Anwender über die notwendigen Informationen, um für jede Anwendung den geeigneten Handschuh auswählen zu können.

IHRE PRIORITÄTEN SIND UNSERE MAßSTÄBE:

- Verbesserung der Arbeitsleistung von Arbeitnehmern, ihrer Produktivität und Sicherheit durch die ständige Weiterentwicklung zu immer wirtschaftlicheren und sichereren Handschuhen.
- Steigerung der Produktionserträge durch eine minimierte Anzahl an Produktverunreinigungen.

| UMGEBUNG | HANDSCHUH | BESCHREIBUNG | GRÖSSE | LÄNGE | MATERIAL / INNEN- / AUSSEN-VERARBEITUNG | NORMEN | EINSATZGEBIETE |
|--|---|--|--------------------|---|---|---|--|
| STRENG KONTROLLIERTE UMGEBUNGEN (REINRÄUME) |  | Verstärkte mechanische Resistenz bei kurzzeitigen Anwendungen | 6 7 8 9 10 | 30 cm / 0,10 mm | Nitril / chloriniert / glatt mit geklebten Fingerspitzen |   KAT. 3 | Elektronik: - Herstellung von Elektronikkomponenten und -produkten, Zusammenbau integrierter Schaltkreise Gesundheitswesen: - Herstellung medizinischer Geräte - Herstellung pharmazeutischer Produkte Laborbereich: - Forschungs- und Analysearbeiten - Handhabung von Präzisionsteilen |
| |  | Chemikalienschutzleistung von Nitril mit hervorragender mechanischer Beständigkeit kombiniert | 7 8 9 10 | 33 cm / 0,30 mm | Nitril / chloriniert / chloriniert |  3001   KAT. 3 | For alle Anwendungen, die eine geringe Anzahl von Partikeln und extrahierbaren Substanzen erfordern; resistent gegen Lösungsmittel; beständig gegen Abrieb- und Durchstech: - Handhabung von Silizium - Herstellung hochreiner Chemikalien - Arbeiten mit Lösungsmitteln - Mischverfahren |
| |  | Exklusives Tripolymer, das absoluten Komfort vereint mit optimaler mechanischer und chemischer Beständigkeit | 6 7 8 9 10 | 36 cm / 0,50 mm | Mischung aus Latex, Neopren und Nitril / chloriniert / Handfläche mit Profil |  1110   KAT. 3 | Elektronik: - Herstellung von integrierten Schaltkreisen und Halbleitern, Ätzen von Halbleiterschichten aus Silizium Laborbereich: - Mischen, Handhabung und Transport von Chemikalien, Arbeiten unter dem Abzug |
| ABGESCHLOSSENE SYSTEME (TROCKENE HANDSCHUHBOXEN) |  | Die ganzheitliche Lösung: beständig gegen Alpha-Strahlen, mechanischer und chemischer Schutz | 10 Ø* 178 mm | 80 cm / 0,50 mm | Polyurethan / glatt / glatt |  4232  AFG.KL  KAT. 3 | - Arbeiten in Handschuhboxen (trockene Bedingungen) - Handhabung aggressiver Stoffe - Laborbereich - Herstellung von Kernbrennstoffen - Arbeiten im Isolator in der Pharmaindustrie - Beizen in abgeschlossenen Systemen |
| | 10 Ø* 132 mm | | | | | | |
| | 10 Ø* 160 mm | | | | | | |
| | 10 Ø* 178 mm | | 80 cm / 1,50 mm | Polyurethan / Textilfutter aus hochdichten Fasern / glatt |  4344  AFG.KL  KAT. 3 | | |
| | 10 Ø* 132 mm | | | | | | |
| 10 Ø* 160 mm | | | | | | | |

* Manschettdurchmesser.

Weitere Informationen unter www.mapa-pro.com



> **Auswahlhilfe für jedes Produktsegment**, um bei der Wahl eines geeigneten Handschuhs zu unterstützen.

Diese greift auf eine umfassende, kontinuierlich aktualisierte Chemikaliendatenbank zurück bei Produktempfehlungen gegen chemische Risiken.

> **Erweiterte Suchfunktion**, um spezifische Auswahlkriterien anzuwenden.

> **Produktvergleiche**.

> **Händlersuchfunktion**, um einen Mapa Professionnel Vertriebspartner in Ihrer Nähe zu finden.

> Und **viele weitere Funktionen und Informationen** wie herunterladbare Dokumente, Aktuelles, technisches Glossar, FAQ.

Mit dem Smartphone den QR-Code einscannen und direkt auf das Mapa Professionnel Downloadcenter zugreifen.



Dort finden Sie Unterlagen zu unseren Produkten, die Sie direkt auf Ihrem Smartphone lesen oder an interessierte Personen weiterleiten können:

Produktflyer, Datenblätter, EG-Konformitätserklärungen, Tabellen zur Chemikalienbeständigkeit, Kurven zum thermischen Schutzverhalten, Testberichte und Bescheinigungen über Lebensmitteleignung u.v.m.

