

Schutz der Haut hat oberste Priorität

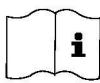
CHEMIKALIENSCHUTZ:

So finden Sie den richtigen Handschuh (PSA)

Beim Umgang mit Gefahrstoffen wie Säuren, Laugen, organischen Lösemitteln, gefährlichen Stäuben, Aerosolen usw. sind grundsätzlich Chemikalienschutzhandschuhe zu tragen. Bei der Auswahl sind 3 Dinge entscheidend:

- Welche Gefahrstoffe werden eingesetzt?
- Welche Randbedingungen herrschen am Arbeitsplatz?
- Hat der Handschuhträger eventuell Allergien gegen das Handschuhmaterial? Chemikalienschutz-Handschuhe von Franz Mensch sind gem. **PSA-Richtlinie 89/686 EWG** und entsprechenden EN-Normen zertifiziert und mit einem CE-Kennzeichen versehen.

Europäische Normen und Piktogramme für Chemikalienschutz-Handschuhe



Allgemeine Anforderungen an Handschuhe EN 420:2003
– der Anwender muss die Gebrauchsanleitung beachten.

EN 455 Diese Norm steht für medizinische Handschuhe.

EN 374 Schutz-Handschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen



Mechanische Risiken: EN 388:2003

Die Norm definiert vier Prüfungen und Festlegungen in Leistungsstufen. Sofern die Leistungsstufe unterhalb des Mindestwertes liegt, ist die aufgeführte Zahl „0“; „X“ besagt, dass der Handschuh nicht geprüft wurde.

Abriebfestigkeit – Leistungsstufe 1-4

Schnittfestigkeit – Leistungsstufe 1-5

Weiterreißkraft – Leistungsstufe 1-4

Durchstichkraft – Leistungsstufe 1-4



Schutz gegen Mikroorganismen

| Leistungsstufen | 1 | 2 | 3 |
|------------------|---|-----|------|
| AQL (DIN EN 374) | 4 | 1,5 | 0,65 |

AQL 1,5 Beim AQL – dem **Acceptable Quality Level** – wird in genau definierter Vorgangsweise aus einer Gesamtmenge an erzeugten Waren eine bestimmte Stichprobe gezogen. Diese Stichprobe wird gemäß der festgelegten Normen und Spezifikationen geprüft. Je kleiner der AQL-Wert, desto besser. Handschuhe für den medizinischen Einsatzbereich haben einen AQL von 1,5. Im Industriebereich ist ein AQL > 1,5 zulässig.



Piktogramm bestätigt die Unbedenklichkeit der Schutz-Handschuhe beim Umgang mit Lebensmitteln



Permeation: EN 374 – 3:2003

Diese Norm steht für flüssigkeitsdichte Handschuhe zum Schutz vor chemischen Gefahren, die eine Durchbruchzeit von mind. 30 Min. (Level 2) für mindestens 3 der unten aufgeführten Chemikalien (Angabe der Kennbuchstaben beim Piktogramm) aufweisen.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A: Methanol | G: Diethylamin |
| B: Aceton | H: Tetrahydrofuran |
| C: Acetonitril | I: Ethylacetat |
| D: Dichlormethan | J: n-Heptan |
| E: Kohlenstoffdisulfid | K: Natriumhydroxid 40% |
| F: Toluol | L: Schwefelsäure 96% |



Permeation: EN 374 – 3:2003

Dieses Piktogramm steht für flüssigkeitsdichte Handschuhe, mit geringfügigem Schutz gegen bestimmte Chemikalien (Spritzschutz, kein direkter Chemikalienkontakt).

Allgemeine Übersicht: Materialien und ihr Schutz vor Chemikalien und Flüssigkeiten

| Nitril | Neopren | Latex | PVC |
|--|--|---|---|
| Exzellente Durchstich-, Abrieb- und Weiterreißfestigkeit | Geringere Reiß-, Durchstich-, Abrieb- und Schnittfestigkeit als Nitril | Guter Schnittschutz | Geringere Durchstich- und Weiterreißfestigkeit als gleichartige Nitril- oder Neoprenmodelle |
| Schutz vor Laugen, Ölen, Lösungsmitteln, Schmiermitteln, tierischen Fetten | Beständig gegen ein breites Spektrum von Ölen, Laugen Säuren, Ätz- und Lösemitteln | Beständig gegen viele Laugen, Säuren und Alkohole | Gut beständig gegen viele Säuren, Ätzmittel, Laugen und Alkohole |
| Exzellenter Nass- und Trockengriff | Exzellente Beweglichkeit und Flexibilität auch bei Kälte | Hochflexibles Material | Exzellente Abriebfestigkeit |
| Nicht geeignet für Arbeiten mit Ketonen oder starken organischen Lösemitteln | unverdünnt | Nicht geeignet für Arbeiten mit Schmiermitteln und/oder Ölen/Fetten | Nicht geeignet für Arbeiten mit Ketonen und zahlreichen Lösungsmitteln |

Tipp:

Hilfe zur Auswahl eines geeigneten Chemikalienschutz-Handschuhs bietet Ihnen die „**Chemische Beständigkeitsliste**“ der Uni Köln.

Eine genaue **Verwendungsanleitung für Chemikalienschutz-Handschuhe** des Fachausschusses Persönliche Schutzausrüstung.

Alle Infos finden Sie hier im Katalog auf den Seiten 164/165 oder unter www.franz-mensch.de/Linktipps.html

| PERMEATIONSZEITEN – ÜBERSICHT gem. EN374-3:2003 | | | | | | |
|--|--------------|----|------------------|------|--------------|-------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Minuten < 10 | 10 | 30 | 60 | 120- | 240 | > 480 |
| Nicht empfohlen | Spritzschutz | | Mittlerer Schutz | | Hoher Schutz | |

Wichtiger Hinweis:

Für den Umgang mit flüssigen Chemikalien sind grundsätzlich Handschuhe der Kategorie II und III (Schutz vor mittleren Risiken und Schutz vor tödlichen Gefahren oder ersten und irreversiblen Gesundheitsschäden) zu verwenden. Eine Erklärung der Kategorien finden Sie auf Seite 5.

Universal-Handschuh Nitril PROFESSIONAL

Vollwertiger Chemikalienschutz

- besteht aus Nitril, d.h. allergiefrei
- 0,4 mm stark
- 5-Fingerhandschuh
- hohe Permeationsfestigkeit – hält sehr dicht
- innen mit Baumwolle beflockt
- angenehmes Tastgefühl
- sehr strapazierfähig
- starker Trocken- und Nassgriff
- lange Stulpe für zusätzliche Sicherheit
- vollwertiger Schutz gegen viele Chemikalien
- hohe Schnitt- und Durchstichfestigkeit
- hervorragende Abrieb-/Reißfestigkeit
- idealer Tragekomfort und Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen
- AQL 1,5

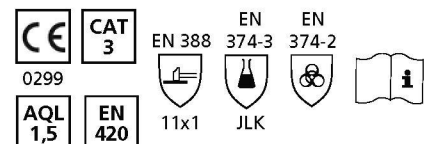


PROFESSIONAL

HYGOSTAR

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Paar |
|---------|-------|-------|---------|
| 2660 | XL | | |
| 2661 | L | grün | 144 x 1 |
| 2665 | M | | |
| 2666 | S | | |

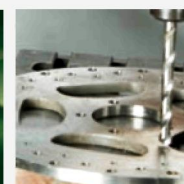
Normen für PROFESSIONAL



Einsatzmöglichkeiten: Chemische Verarbeitungsprozesse, wie



Agrarwirtschaft



Metallfertigung


 Chemie / Labor /
Druckindustrie

Chemikalien-Schutzhandschuh NEOTYCOON

Allergie-Prävention + Tragekomfort

- Neopren
- dehnfähig
- hohe Bewegungsfreiheit
- idealer Schutz vor Allergien (latex- und puderfrei) des Typs I.
- strukturierte Finger für optimalen Trocken- und Nassgriff
- innen PU-beschichtet für einfaches Anziehen
- bestes Tragegefühl, auch nach längerem Einsatz, kein Schwitzen
- reißfester als Nitril, optimale Passform wie Latex
- Rollrand
- Farbe Grün für schnelles optisches Identifizieren
- exzellenter Schutz vor Säuren, Basen und Alkoholen
- AQL von 1,5. In Übereinstimmung mit EN 455.

Einsatzmöglichkeiten:



NEOTYCOON, puderfrei **HYGOSTAR**

Länge: 24 cm

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 26107 | XL | | |
| 26117 | L | grün | 10 x 100 |
| 26157 | M | | |
| 26167 | S | | |

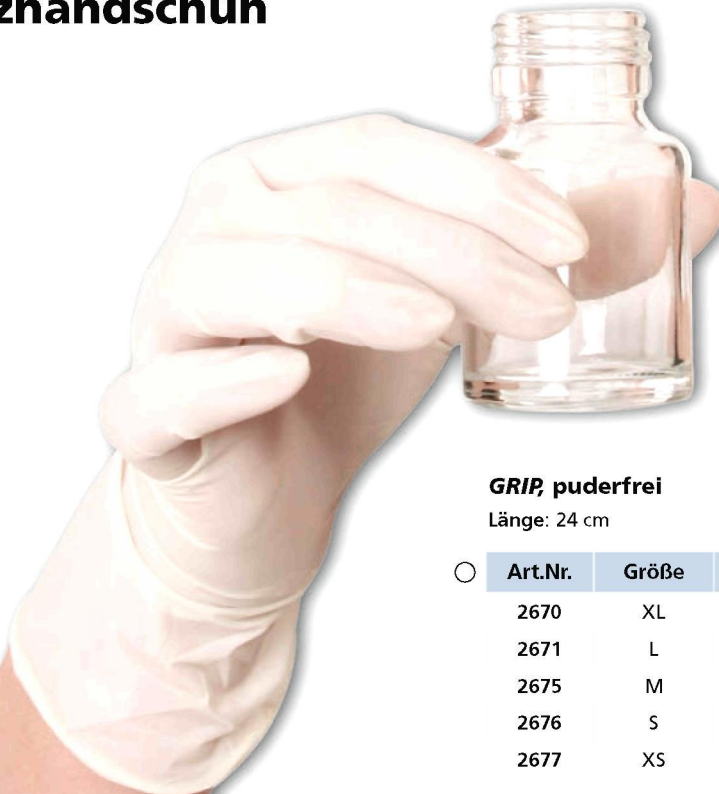
Normen für NEOTYCOON



Chemikalien-Schutzhandschuh GRIP

hohe Griffsicherheit

- Naturkautschuk (Latex)
- hervorragende Griffigkeit – extra texturierte Oberfläche
- **sehr reißfest**
- **extrem dehnbar**
- vollanatomisch, wie eine „zweite Haut“, mit ausgezeichnetem Tastgefühl für gefühlvolles und präzises Arbeiten
- widerstandsfähig, hohe Dichtigkeit, gilt als PSA zum Schutz vor Spritzern von Lösungsmitteln und Chemikalien
- AQL 1,5. In Übereinstimmung mit EN 455.
- ideal für Labor, Industrie, Pharma

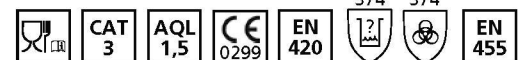


GRIP, puderfrei **HYGOSTAR**

Länge: 24 cm

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 2670 | XL | | |
| 2671 | L | | |
| 2675 | M | weiß | 10 x 100 |
| 2676 | S | | |
| 2677 | XS | | |

Normen für GRIP



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe

HIGH RISK, SUPER HIGH RISK

Extra starkes Latex, Nitril



Einsatz:
Labor, Industrie



Nitril:
sicherer Schutz – gegen Öle,
Fette und Lösungsmittel,
Chemikalien, mechanische
Gefahren

HIGH RISK

HYGOSTAR

Material: Natur-Latex, puderfrei, 0,25 mm stark
Besonderheit: extra stark, bestes Tastempfinden, griffiger durch gerauhte Oberfläche, extrem reißfest, sehr gute Passform, Rollrand, Handschuhinnenseite chloriniert zur Reduzierung der Allergiegefahr, Handschuhaußenseite chloriniert für erhöhte mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 25033 | XL | | |
| 25034 | L | blau | 10 x 50 |
| 25035 | M | | |
| 25036 | S | | |

Normen für HIGH RISK

| | | | |
|------------|----------|--------------------|-----------|
| AQL 1,5 | CAT 3 | EN 455 1+2+3 | EN 374 |
|------------|----------|--------------------|-----------|

SUPER HIGH RISK

HYGOSTAR

Material: Nitril, 0,25 mm stark, puderfrei, allergiefrei
Besonderheit: allergiefrei, Rollrand, extrem reißfest, Schutz vor Chemikalienspritzern + Reinigungsmitteln, leichter und komfortabler Handschuh für den ganzen Tag
Maße: 30 cm lang

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 26606 | XL | | |
| 26616 | L | lila | 10 x 50 |
| 26656 | M | | |
| 26666 | S | | |

Normen für SUPER HIGH RISK

| | | | |
|-----------|---------------|------------|------------|
| CAT 3 | CE 0321 | EN 374 | EN 374 |
| EN 420 | 89/686 EWG | AQL 1,5 | 121 121 |

Chemikalien-Schutzhandschuh NEOPREM

Spezieller Schutz beim Umgang mit
Reinigungsmitteln, Säuren und Laugen

- exzellenter Schutz vor Säuren, Basen und Alkoholen
- latexfrei, allergiefrei
- puderfrei: begrenzt das Risiko vor Dermatitis
- extra lang: 28 cm
- texturierte Fingerspitzen: bieten einen sicheren Trocken- und Nassgriff
- sehr komfortabel
- Rollrand: sorgt für einen sicheren Sitz
- grüne Farbe: vereinfacht die Identifizierung.
- starke Qualität
- für den mehrmaligen Gebrauch
- AQL von 1,5: erfüllt die gesetzlichen Auflagen für medizinische Handschuhe
- Kategorie 3



Premium-
Handschuh für
exzellenten
Schutz

NEU!

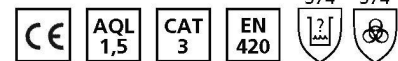
NEOPREM

HYGOSTAR

Material: Neopren, puderfrei, AQL 1,5

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 26607 | XL | | |
| 26617 | L | grün | 10 x 50 |
| 26657 | M | | |
| 26667 | S | | |

Normen für NEOPREM



SECURIT

- **Material:** Naturlatex, puderfrei, AQL 1,5
- **Besonderheit:** extra langer Latex-Handschuh, äußerst elastisch, mittelschwer mit texturierter Oberfläche, für den mehrmaligen Gebrauch
- **Einsatz:** Ideal für Labor, Elektroindustrie, überall dort, wo sehr gutes Tastempfinden erforderlich ist



SECURIT

HYGOSTAR

| Art.Nr. | Größe | Farbe | VE/Stück |
|---------|-------|-------|----------|
| 26700 | XL | | |
| 26710 | L | weiß | 10 x 50 |
| 26750 | M | | |
| 26760 | S | | |

Normen für SECURIT

