

EINWEG  
SCHUTZHANDSCHUHE

# Semperguard

## Der tägliche Schutz.

sempermed®   
INDUSTRIAL

# OPTIMALE SICHERHEIT FÜR MITARBEITER UND UNTERNEHMEN



Schutzhandschuhe sind heute aus vielen Bereichen der Wirtschaft nicht mehr wegzudenken. Ob aus hygienischen Gründen, wie zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie, oder als Schutz vor Verletzungen und Hautirritationen, durch aggressive Substanzen – Handschuhe bieten optimalen Schutz für die Haut, reduzieren das Risiko von Hautirritationen und können somit krankheitsbedingte Folgekosten für das Unternehmen minimieren.

Sempermed bietet als einer der führenden Hersteller am Sektor Schutzhandschuhe ein umfassendes Sortiment an hochqualitativen Produkten aus Latex, Vinyl und Nitril für den Kontakt mit Lebensmitteln an. Alle Sempermed – Produkte sind von ausgewählter Qualität, entsprechen hohen Anforderungen, sind nach den gängigen Normen geprüft, entsprechen der Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung und sind zudem für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.



## QUALITÄT UND SICHERHEIT

Zusätzlich zu Forschung und Entwicklung auf höchstem Niveau am Standort Österreich – im Herzen Europas – werden bei Sempermed insbesondere Sicherheit und Qualität groß geschrieben. Konstant hohe Produktqualität, ständiges Streben nach Perfektion und persönliches Service sowie Beratung vor Ort machen Semperguard zu Ihrem Problemlöser beim Thema Schutzhandschuhe.



## EXZELLENTHE HAUTVERTRÄGLICHKEIT

Allergieprävention ist nach wie vor eine große Herausforderung. Mit einem breiten Spektrum an materialoptimierten Schutzhandschuhen leistet die Sempermed Forschung einen wichtigen Beitrag zu Ihrer Gesundheit und Sicherheit.

Durch die mehrmaligen Waschvorgänge während des Produktionsablaufes bei puderfreien Handschuhen wird der Handschuh an der Außen- und Innenseite besonders sauber und dadurch auch hautfreundlich. Bei jedem Handschuh kommen verschiedene eigens entwickelte Technologien oder Verfahren zum Einsatz, welche die Handschuheigenschaften optimieren und für spezifische Bedürfnisse jeweils unterschiedliche Produktvorteile bieten. Lesen Sie mehr über die Produktvorteile der einzelnen Handschuhe auf den folgenden Seiten.



## UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTION

Sempermed übernimmt mit der Produktion von Schutzhandschuhen nicht nur Verantwortung für Ihre Sicherheit, sondern auch für das Wohl der nächsten Generationen. Die Produktion mit umweltbewussten Hightech Verfahren und Maschinen sowie die Reduktion aggressiver Chemikalien bei der Nachbehandlung durch innovative Methoden und die stetige umweltfreundliche Optimierung der Produktionsprozesse sind für uns selbstverständlich.



## POWERED BY SEMPERMED

Seit 1920 produziert Sempermed Handschuhe von höchster Qualität, die weltweit überzeugt. Qualität, die Sempermed in Europa in vielen Bereichen zum Marktführer macht und auch in den USA schon längst zu einem „Big Player“ bei medizinischen Handschuhen zählen lässt. 34 Millionen täglich ausgelieferte Handschuhe weltweit, sind ein eindrucksvolles Zeichen von Vertrauen in die Qualität und Zufriedenheit mit den Produkteigenschaften der Handschuhe aus dem Hause Sempermed.



## SEMPERGUARD LATEX pudertfrei

Vielfach bewährter besonders hautfreundlicher pudertfreier Einmalhandschuh aus Naturlatex für vielseitige Anwendungen im industriellen Bereich und Labor.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Der besonders hautfreundliche, pudertfreie Hygienehandschuh aus Naturlatex
- Griffige Oberfläche und leichte Anziehbarkeit durch innovative Produktionstechnologie
- Frei von Phthalaten / Weichmachern

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
MATERIAL	Naturlatex
FARBE	weiß
AUSSENSEITE	Finger texturiert
INNENSEITE	pudertfrei
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE <small>gemäß EN 420 für besondere Anwendungen</small>	XS, S, M, L, XL    med. 240 mm
DICKE/HANDFLÄCHE <small>Wanddicke einfach gemessen</small>	min. 0,12 mm
VERPACKUNG	100 Stk. XS, S, M, L/SB    90 Stk. XL/SB 10 SB/VE

CE 0321 EN 455 AQL 1,5







## SEMPERGUARD LATEX gepudert

Standardeinweghandschuh aus Naturlatex mit ausgezeichneter Qualität für diverse Anwendungen im industriellen Bereich und Labor.







### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Hervorragender Tragkomfort durch hochwertigen Naturlatex – passt sich der Hand perfekt an
- Ausgezeichnetes Preis / Leistungsverhältnis, wo gepuderte Produkte für Kontakt mit fetthaltigen Lebensmittel gewünscht werden
- Auch in Signalfarbe blau erhältlich – geeignet für Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- Frei von Phthalaten / Weichmachern

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
MATERIAL	Naturlatex
FARBE	weiß oder blau
AUSSENSEITE	Finger texturiert
INNENSEITE	gepudert
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE <small>gemäß EN 420 für besondere Anwendungen</small>	XS, S, M, L, XL    med. 240 mm
DICKE/HANDFLÄCHE <small>Wanddicke einfach gemessen</small>	min. 0,10 mm
VERPACKUNG	100 Stk. XS, S, M, L/SB    90 Stk. XL/SB 10 SB/VE

CE 0321 AQL 1,5



## SEMPERGUARD VINYL gepudert und puderfrei

Preisgünstiges Qualitätsprodukt für einfache Hygienearbeiten im industriellen Bereich, Produktprüfung und Verpackung.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie I Schutzhandschuh für minimale Risiken
- Besonders hautfreundlicher Einwegschutzhandschuh für Latex-Allergiker - frei von Latexproteinen und Beschleunigern.
- Frei von DOP (DEHP/Diethylhexyl-Phthalat)
- Auch in Signalfarbe blau erhältlich - geeignet für die Lebensmittelindustrie

### TECHNISCHE DETAILS

<b>HANDSCHUHFORM</b>	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
<b>MATERIAL</b>	Vinyl
<b>FARBE</b>	transparent oder blau (gepudert) transparent (puderfrei)
<b>AUSSENSEITE</b>	glatt
<b>INNENSEITE</b>	gepudert oder puderfrei (beschichtet)
<b>GRÖSSE/GESAMTLÄNGE</b> <small>gemäß EN 420 für besondere Anwendungen</small>	S, M, L, XL med. 240 mm
<b>DICKE/HANDFLÄCHE</b> <small>Wanddicke einfach gemessen</small>	min. 0,075 mm
<b>VERPACKUNG</b>	100 Stk. S, M, L/SB 90 Stk. XL/SB 10 SB/VE



EN 455

AQL 1,5



Für fettfreie Lebensmittel



## SEMPERGUARD NITRILE

Sehr robuster Einwegschutzhandschuh aus Nitril im bewährten Design für Anwendungen, bei denen sehr gute Tasteigenschaften mit zugleich hoher Belastbarkeit im Vordergrund stehen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Chemikalienschutzhandschuh\* für komplexe Risiken
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur und höhere Wandstärke
- **Die Problemlösung** im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.\*
- Frei von Phthalate / Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Signalfarbe blau- geeignet für Bereiche, die HACCP Standards unterliegen

### TECHNISCHE DETAILS

<b>HANDSCHUHFORM</b>	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
<b>MATERIAL</b>	Nitril
<b>FARBE</b>	blau
<b>AUSSENSEITE</b>	texturiert
<b>INNENSEITE</b>	gepudert oder puderfrei halogeniert
<b>GRÖSSE/GESAMTLÄNGE</b> <small>gemäß EN 420 für besondere Anwendungen</small>	S, M, L, XL med. 240 mm
<b>DICKE/HANDFLÄCHE</b> <small>Wanddicke einfach gemessen</small>	min. 0,13 mm
<b>VERPACKUNG</b>	100 Stk. S, M, L/SB 90 Stk. XL/SB 10 SB/VE



EN 455

AQL 1,5



\* laut Chemikalienbeständigkeitsliste



## SEMPERGUARD NITRILE Comfort

Die perfekte Lösung im Einwegbereich für Anwender, die höchste Ansprüche sowohl an Tragekomfort als auch Belastbarkeit stellen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Spezielle Nitril Rezeptur für einen weichen Handschuh mit hervorragender chemischer Beständigkeit gegen hautreizende Substanzen\*
- Zeigt in Punkto Elastizität verblüffende Ähnlichkeit zu vielen Naturlatexprodukten - dies gewährleistet ausgezeichneten Tragekomfort
- Die **Problemlösung** im Einmalgebrauch zum Spritzschutz gegen Chemikalien\* und bei Verarbeitung von fetthaltigen Lebensmitteln.
- Frei von Phthalaten / Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Signalfarbe blau - geeignet für Bereiche, die HACCP Standards unterliegen

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
MATERIAL	Nitril
FARBE	blau
AUSSENSEITE	Finger texturiert
INNENSEITE	puderfrei beschichtet
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE	S, M, L, XL med. 240 mm gemäß EN 420 für besondere Anwendungen
DICKE/HANDFLÄCHE	min. 0,10 mm Wanddicke einfach gemessen
VERPACKUNG	100 Stk. S, M, L/SB 90 Stk. XL/ SB 10 SB / VE

CE 0121 EN 455 AQL 1,5



## SEMPERGUARD NITRILE Xtra Lite

Extrem leichter Hygienehandschuh aus Nitril mit Hauptaugenmerk auf Tragekomfort. Empfohlen für viele Anwendungen im industriellen Bereich, Produktprüfung und Verpackung.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie I Schutzhandschuh für minimale Risiken - für Anwendungen wo sowohl Tragekomfort als auch Produkt- und Prozesssicherheit Priorität haben.
- Neu entwickelte Rezeptur und innovative Produktionstechnik ermöglichen einen hauchdünnen Nitrilhandschuhe mit hervorragender Dehnbarkeit für angenehmen Tragekomfort
- Silikonfrei, frei von Phthalaten / Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Lavendelfarben - geeignet für Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- Im praktischen Big pack (200 Stk. S,M,L und 180 Stk. XL) für optimierte Logistikleistung durch
  - längere Verwendung einer Packung - geringere Austauschintervalle am Arbeitsplatz
  - verringerte Lagerlogistik - niedrigere Verteilungskosten durch längere Lagerintervalle
  - weniger Verpackungsmaterial - weniger Verpackungsmüll

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
MATERIAL	Nitril
FARBE	lavendel
AUSSENSEITE	Finger texturiert
INNENSEITE	puderfrei beschichtet
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE	S, M, L, XL med. 240 mm gemäß EN 420 für besondere Anwendungen
DICKE/HANDFLÄCHE	min. 0,05 mm Wanddicke einfach gemessen
VERPACKUNG	200 Stk. S, M, L/SB 180 Stk. XL/SB 10 SB/VE



EN 455 (-1 / -3) AQL 1,5



# CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSLISTE

Die Schutzhandschuhe Semperguard zum Einmalgebrauch wurden in Übereinstimmung mit der Norm EN 374-3 „Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien“ geprüft.

CHEMIKALIE	DURCHBRUCHSZEIT GEMÄSS EN 374-3 IN MINUTEN			
	SEMPERGUARD LATEX	SEMPERGUARD VINYL	SEMPERGUARD NITRILE	SEMPERGUARD COMFORT
Aceton (2- Propanon, Ketonpropan)	X	X	X	X
Acetonitril (Methylcyanid, Ethannitril)	A	A	X	X
Acrylamid (40 %) (Acrylsäureamid)	Level 4	n. t.	Level 6	Level 6
Ammoniak (25 %) (Ammoniumhydroxid, Salmiakgeist)	A	A	Level 1	Level 1
Benzalkoniumchlorid fl.(Quart.Ammoniumverbindung)	Level 4	Level 4	n. t.	n. t.
Benzin (schwer, sp 150 – 190° - CAS 8232-32-4)	n. t.	X	Level 2	Level 1
Chlorhexidin fest	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Chlorhexidylgluconat+Ethanol+Wasser	A	n. t.	n. t.	n. t.
Chloroform (Trichlormethan)	X	n. t.	X	X
Cyclohexanol fest (Hexalin)	Level 4	Level 4	Level 6	Level 6
Dichlormethan (Methylendichlorid, Freon 30)	X	X	X	X
Dieseltreibstoff (100%)	A	A	Level 3	n. t.
Diethylamine (DEA)	X	X	X	X
Diethyl-Ether (Diethyloxid, Ethoxyethan)	X	X	X	X
Dimethylsulfoxid DMSO (Methylsulfinylmethan)	A	X	A	n. t.
Essigsäure (10%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Ethanol (20%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)	A	A	Level 1	Level 1
Ethanol (80 %) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)	A	A	A	A
Ethidumbromid (1%) (Homidumbromid)	X	X	Level 6	n. t.
Ethylacetat (Essigester, Essigsäureether)	X	X	A	n. t.
Flusssäure (40%)	n. t.	n. t.	Level 1	A
Formaldehyd (37%)(Formalin, Ameisensäurealdehyd)	Level 2	A	Level 6	Level 6
Formaldehyd (37%)in Methanol (10%)	A	A	Level 1	n. t.
Glutaraldehyde (5%) (Pentan-1,5- dial, Glutaral)	Level 5	Level 5	Level 6	Level 6
Heptan - n	X	X	Level 1	n. t.
Hexan - n	X	X	A	Level 1
Isopropylalkohol (2- Propanol, Isopropanol, IPA)	A	A	A	Level 1
Kaliumhydroxyd (30%) (Ätzkali, kaust. Pottasche)	n. t.	n. t.	Level 6	Level 6
Leinöl	A	A	A	A
Methanol p.a. (Methylalkohol, Karbinol)	X	n. t.	A	n. t.
Natriumhydroxid (30%) (Ätzsoda, Natronlauge)	Level 5	Level 6	Level 6	Level 6
Natriumhydroxid (40%) (Ätzsoda, Natronlauge)	n. t.	n. t.	n. t.	Level 6
Phenol (10%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol)	A	A	A	n. t.
Phosphorsäure (30%)(Orthophosphorsäure)	n. t.	n. t.	Level 6	Level 6
Salpetersäure (10%) (Scheidewasser)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Salpetersäure (50%)	Level 4	Level 2	Level 2	n. t.
Salzsäure (36%) (Chlorwasserstoffsäure)	Level 1	Level 1	Level 3	Level 2
Schwefelsäure (96%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat)	Level 1	A	Level 1	A
Toluol (Methylbenzol, Toluol, Phenylmethan)	X	X	X	X
Trichlorethan (Methylenchloroform, Vinyltrichlorid)	X	X	X	X
Xylol (Dimethylbenzol, Xylene)	X	X	A	n. t.

- → nicht empfohlen
- → A nur als Spritzschutz empfohlen
- → Level 1 für Kurzkontakt empfohlen
- → Level 2 für Anwendungen bis 60 min empfohlen
- → Level 3 für Anwendungen bis 120 min empfohlen
- → Level 4 Anwendungen bis 240 min
- → Level 5 für Anwendungen bis 480 min
- → Level 6 für Anwendungen länger als 480 min empfohlen
- n.t. → not tested

WICHTIGER HINWEIS: Alle Sempermed und Industrial - Schutzhandschuhe entsprechen den gültigen Normen und EU- Richtlinien. Beachten Sie bitte, dass die Produkteigenschaften direkt abhängig von den Einsatzbedingungen und der Reinheit der Chemikalien sind. Arbeiten Sie mit hautschädigenden Stoffen, so prüfen Sie bitte den Handschuh im Vorfeld auf etwaige Löcher und Risse. Generell können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Hinweise betrachtet werden und entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht, sich vor der Verwendung zu vergewissern, dass der Handschuh seinen momentanen Schutzanforderungen entspricht. Die Empfehlungen zur chemischen Beständigkeit sind nicht Teil der Spezifikation. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den Handel oder direkt an Semperit. [www.semperit.at](http://www.semperit.at)

# MATERIALVERGLEICH BEI SEMPERGUARD EINWEGHANDSCHUHEN

Zwischen Latex, Vinyl und Nitril bestehen mitunter subjektive Unterschiede im Bezug auf Materialeigenschaften. Nachstehender Vergleich soll dem Anwender bei der Wahl des richtigen Materials für die jeweilige Anwendung behilflich sein. Je nach Zweck und Anwendungsgebiet kann so der optimale Handschuh gewählt werden.

EIGENSCHAFT	LATEX	VINYL	NITRIL
Tragekomfort	++	-	+
Griffigkeit	++	+	++
Mechanische Beständigkeit			
Reisskraft	++	-	++
Durchstichfestigkeit	+	-	++
Dehnung	800 %	300 %	600 %
Migration (Lebensmitteltauglichkeit)	++	-	++
Chemische Beständigkeit	*	*	*
Hautfreundlichkeit			
Proteine	vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Beschleuniger	vorhanden	nicht vorhanden	vorhanden
Abfallproblematik	++	+	+
Geruch	Eigengeruch	neutral	Eigengeruch
Preis	+	++	-

\* abhängig von den spezifischen Chemikalien – siehe Beständigkeitstabelle

## SYMBOL FÜR LEBENSMITTELBEDARFSGEGENSTÄNDE:



Dieses Symbol bestätigt die Konformität der Schutzhandschuhe mit der EU-Verordnung 1935/2004, welche allgemeine Anforderungen an Materialien und Gegenstände festlegt, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.



Der Test gemäß EN 388 (mechanische Risiken) wird durch das Piktogramm und die Leistungsstufe angegeben:

*Abriebfestigkeit*  
*Schnittfestigkeit*

*Weiterreissfestigkeit*  
*Durchstichkraft*



Das Piktogramm EN 374 mit dem Becherglas steht für wasserfeste Schutzhandschuhe und geringen Schutz gegen chemische Gefahren.



Der Test gemäß EN 374-2 gibt an, ob der Handschuh frei von Löchern und damit laut Definition in der Norm dicht gegen Mikroorganismen ist. Es wird in der Fertigung auf AQL Niveaus geprüft. Wenn angegeben, bedeutet:

*Leistungsstufe 1: AQL 4,0*  
*Leistungsstufe 2: AQL 1,5*

*Leistungsstufe 3: AQL 0,65*

Abkürzungen: Stk. = Stück, VE = Versandeinheit, SB = Spenderbox.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Bitte beachten Sie bei allen Produkten auch unsere Produktspezifikationen.