

**HUBERLAB.**

committed to science

CHEMIKALIEN  
SCHUTZHANDSCHUHE

# Sempersoft·Semperstar·Semperplus

Das Beste für die Haut.



sempermed®   
INDUSTRIAL

## SO VIEL SICHERHEIT MUSS SEIN.



Schutzhandschuhe sind heute in vielen Bereichen der Wirtschaft nicht mehr wegzudenken. Von ihrer Qualität hängen die Sicherheit und die Gesundheit der Mitarbeiter ganz entscheidend ab und gerade beim längeren Umgang mit aggressiven Substanzen garantieren nur Qualitätshandschuhe die erforderliche Schutzwirkung.

Sempersoft und Semperstar sind Chemikalienschutzhandschuhe aus Vinyl. Dieses widerstandsfähige Material ist sehr gut beständig gegen Säuren und Laugen. Aber Vinyl zeichnet sich nicht nur durch die Beständigkeit gegenüber Chemikalien aus, sondern sorgt darüber hinaus für beste Hautverträglichkeit. Hautirritationen und Allergien aufgrund von Naturlatex-Proteinen und Beschleunigerstoffen gehören somit der Vergangenheit an. Dies wurde auch in dermatologischen Untersuchungen bewiesen.

Auch der Semperplus Nitrilhandschuh kann doppelt punkten. Einerseits mit der Sicherheit für die Hände der Mitarbeiter: Nitril ist ein synthetischer Kautschuk, der gegen Öle, Fette und aromatische Lösungsmittel beständig ist und darüber hinaus über eine ausgezeichnete mechanische Beständigkeit verfügt.

Umfangreiche Tests bestätigen sowohl die Schutzwirkung der Handschuhe (nach EN374-3) als auch deren dermatologische Unbedenklichkeit. Durch diese hervorragenden Eigenschaften sind unser Chemikalienschutzhandschuhe speziell für den Gebrauch im industriellen Bereich ausgelegt und nach den gängigen Richtlinien für persönliche Schutzausrüstung (89/688/EWG) zertifiziert. Die Einsatzgebiete sind vielseitig: Prädestiniert für die professionelle Reinigung und den allgemeinen Arbeitsschutz in der chemischen Industrie und der Petrochemie, eignen sich unser Chemikalienschutzhandschuhe auch bestens für die Anwendung in der Landwirtschaft oder in Druckereien. Die besondere Produktqualität unser Chemikalienschutzhandschuhe wird durch jahrzehntelange Erfahrung in Produktion und Qualitätswesen nach strengen medizinischen Richtlinien gewährleistet und die sprichwörtlich ausgezeichnete Hautverträglichkeit von Sempermed Produkten ist ebenso fixer Bestandteil unserer Produktphilosophie.



### 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 Sempermed 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.

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 Produktvorzüge der einzelnen Handschuhe auf den folgenden Seiten.



## SEMPERSOFT COMFORT

Dieser besonders strapazierfähige Vinyl Schutzhandschuh ist frei von Naturlatex und Latexbeschleunigern. Dermatologisch getestet und empfohlen für Personen, die bereits Probleme mit Naturlatexprodukten haben oder diesen vorbeugen wollen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Besonders hautfreundlicher Schutzhandschuh aus Vinyl → frei von Naturlatex und Beschleunigern – dermatologisch getestet und empfohlen
- Dichte Innenbeflockung aus geschmeidiger Viskose gewährleistet exzellentes Tragekomfort
- Strukturierte Oberfläche an Fingern und Handfläche sorgt für gute Griffsicherheit, auch bei Nässe
- Gute Chemikalienbeständigkeit\* - bietet sehr gute Barrierewirkung gegen eine Vielzahl von aggressiven Chemikalien und andere hautreizende Substanzen.

**Einsatzbereiche:** Hantieren mit Chemikalien, allgemeiner Arbeitsschutz, Reinigung, Haushalt und Garten, Lebensmittelverarbeitung

\* laut Chemikalienbeständigkeitsliste

### TECHNISCHE DETAILS

<b>HANDSCHUHFORM</b>	anatomisch mit geradem Rand
<b>MATERIAL</b>	Vinyl
<b>FARBE</b>	blau
<b>AUSSENSEITE</b>	strukturiert
<b>INNENSEITE</b>	beflockt mit Viskose
<b>GRÖSSE/GESAMTLÄNGE</b> gemäß EN 420	S, M, L, XL 310 mm ± 10 mm
<b>DICKE/HANDFLÄCHE</b> Wanddicke einfach gemessen	0,5 mm ± 0,15 mm
<b>VERPACKUNG</b>	12 P / Karton 144 P / VE



## SEMPERSOFT phthalatfrei

Dieser besonders strapazierfähige Vinyl Schutzhandschuh ist frei von Phthalaten und Naturlatex. Dermatologisch getestet und empfohlen für Personen, die bereits Probleme mit Naturlatexprodukten haben oder diesen vorbeugen wollen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Besonders hautfreundlicher phthalatfreier Schutzhandschuh aus Vinyl → frei von Naturlatex und Beschleunigern – dermatologisch getestet und empfohlen
- Dichte Innenbeflockung aus geschmeidiger Viskose gewährleistet exzellentes Tragekomfort
- Strukturierte Oberfläche an Fingern und Handfläche sorgt für gute Griffsicherheit, auch bei Nässe
- Gute Chemikalienbeständigkeit\* - bietet sehr gute Barrierewirkung gegen eine Vielzahl von aggressiven Chemikalien und andere hautreizende Substanzen.

**Einsatzbereiche:** Hantieren mit Chemikalien, allgemeiner Arbeitsschutz, Reinigung, Haushalt und Garten, Lebensmittelverarbeitung

\* laut Chemikalienbeständigkeitsliste

### TECHNISCHE DETAILS

<b>HANDSCHUHFORM</b>	anatomisch mit geradem Rand
<b>MATERIAL</b>	Vinyl
<b>FARBE</b>	blau
<b>AUSSENSEITE</b>	strukturiert
<b>INNENSEITE</b>	beflockt mit Viskose
<b>GRÖSSE/GESAMTLÄNGE</b> gemäß EN 420	S, M, L, XL 310 mm ± 10 mm
<b>DICKE/HANDFLÄCHE</b> Wanddicke einfach gemessen	0,5 mm ± 0,15 mm
<b>VERPACKUNG</b>	12 P / Karton 144 P / VE





## SEMPERSOFT

Dieser besonders strapazierfähige Vinyl Schutzhandschuh ist frei von Naturlatex und Latexbeschleunigern. Dermatologisch getestet und empfohlen für Personen, die bereits Probleme mit Naturlatexprodukten haben oder diesen vorbeugen wollen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Besonders hautfreundlicher Schutzhandschuh aus Vinyl → frei von Naturlatex und Beschleunigern – dermatologisch getestet und empfohlen
- Dichte Innenbeflockung aus angenehmer Baumwolle gewährleistet exzellenten Tragekomfort
- Strukturierte Oberfläche an Fingern und Handfläche sorgt für gute Griffsicherheit, auch bei Nässe
- Gute Chemikalienbeständigkeit\* - bietet sehr gute Barrierewirkung gegen eine Vielzahl von aggressiven Chemikalien und andere hautreizende Substanzen.

**Einsatzbereiche:** Hantieren mit Chemikalien, allgemeiner Arbeitsschutz, Reinigung, Haushalt und Garten, Lebensmittelverarbeitung

\* laut Chemikalienbeständigkeitsliste

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	anatomisch mit geradem Rand
MATERIAL	Vinyl
FARBE	grün
AUSSENSEITE	strukturiert
INNENSEITE	beflockt mit Baumwolle
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE gemäß EN 420	S, M, L, XL 310 mm ± 10 mm
DICKE/HANDFLÄCHE Wanddicke einfach gemessen	0,5 mm ± 0,15 mm
VERPACKUNG	12 P / Karton 144 P / VE



## SEMPERSTAR

Dieser besonders strapazierfähige Vinyl Schutzhandschuh ist frei von Naturlatex und Latexbeschleunigern. Dermatologisch getestet und empfohlen für Personen, die bereits Probleme mit Naturlatexprodukten haben oder diesen vorbeugen wollen.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Besonders hautfreundlicher Schutzhandschuh aus Vinyl → frei von Naturlatex und Beschleunigern
- Höhere Wanddicke für noch mehr Sicherheit
- Dichte Innenbeflockung aus angenehmer Baumwolle gewährleistet exzellenten Tragekomfort
- Strukturierte Oberfläche an Fingern und Handfläche sorgt für gute Griffsicherheit, auch bei Nässe
- Gute Chemikalienbeständigkeit\* - bietet sehr gute Barrierewirkung gegen eine Vielzahl von aggressiven Chemikalien und andere hautreizende Substanzen.

**Einsatzbereiche:** Hantieren mit Chemikalien, allgemeiner Arbeitsschutz, Druckereien, Land- und Forstwirtschaft, Haushalt und Garten

\* laut Chemikalienbeständigkeitsliste

### TECHNISCHE DETAILS

HANDSCHUHFORM	anatomisch mit geradem Rand
MATERIAL	Vinyl
FARBE	gelb
AUSSENSEITE	strukturiert
INNENSEITE	beflockt mit Baumwolle
GRÖSSE/GESAMTLÄNGE gemäß EN 420	S, M, L, XL 310 ± 10 mm
DICKE/HANDFLÄCHE Wanddicke einfach gemessen	0,6 mm ± 0,15 mm
VERPACKUNG	12 P / Karton 144 P / VE





## SEMPERPLUS

Robuster Schutzhandschuh aus hochwertigem Nitril mit ausgezeichneter mechanischer Beständigkeit und Barrierewirkung gegen Öle, Fette und eine Reihe aromatischer Lösungsmittel.



### IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

- CE-Kategorie III Schutzhandschuh für komplexe Risiken
- Hervorragender Schutz beim Hantieren mit Chemikalien durch ausgezeichnete chemische und mechanische Beständigkeit\* (hohe Reißfestigkeit)
- Der Handschuh behält sein besonders angenehmes Tragegefühl auch bei niedrigen Temperaturen
- Mehr Schutz durch Extralänge
- Strukturierte Oberfläche → gute Griffsicherheit
- Hautschonend (frei von Latexproteinen und Phthalaten)

**Einsatzgebiete:** Chemie, allgemeiner Arbeitsschutz, Druckerei, Labor, Land- und Forstwirtschaft, Lebensmittel, Reinigung

### TECHNISCHE DETAILS

<b>HANDSCHUHFORM</b>	anatomisch mit geradem Rand
<b>MATERIAL</b>	Nitril
<b>FARBE</b>	grün
<b>AUSSENSEITE</b>	Diamantenmuster
<b>INNENSEITE</b>	beflockt mit Baumwolle
<b>GRÖSSE/GESAMTLÄNGE</b> gemäß EN 420	7, 8, 9, 10, 11     330 ± 10 mm
<b>DICKE/HANDFLÄCHE</b> Wanddicke einfach gemessen	0,38 mm ± 0,05 mm
<b>VERPACKUNG</b>	12 P / PE 144 P / VE



## ANWENDUNGSGEBIETE AUF EINEN BLICK SEMPERSOFT/SEMPERSTAR/SEMPERPLUS CHEMIKALIENSCHUTZHANDSCHUHE

ANWENDUNGSGEBIET	SEMPERSOFT	SEMPERSOFT Comfort	SEMPERSTAR	SEMPERPLUS
Chemie	•	•	•	•
Druckerei			•	•
Galvanotechnik	•	•	•	•
Arbeitsschutz	•	•	•	•
Labor	•	•		•
Land- und Forstwirtschaft			•	•
Lebensmittel	•	•		•
Haushalt	•	•	•	•
Reinigung	•	•	•	•
Pharma		•		

### 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: P = Paar, VE = Versandeinheit, PE = Polysack.  
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Bitte beachten Sie bei allen Produkten unsere Produktspezifikationen.

## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSLISTE

Die Schutzhandschuhe Sempersoft – Sempersoft phthalatfrei – Semperstar – Semperplus – Sempervelvet 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		
	SEMPERSOFT & SEMPERSOFT phthalfrei	SEMPERSTAR	SEMPERPLUS
	Vinyl	Vinyl	Nitril
Aceton	n. t.	n. t.	A
Acetonitril	Level 1	Level 1	X
Ammoniumhydroxid (10%)	Level 6	Level 6	Level 6
Ammoniumhydroxid(25%)	Level 2	Level 1	Level 5
Benzin CAS 8032-32-4	Level 3	Level 3	Level 6
Butylacetat - n	n. t.	n. t.	Level 1
Butylalkohol	Level 4	Level 4	Level 6
Chloroform	X	X	X
Cyclohexanol fest	Level 6	n. t.	n. t.
Diesel Treibstoff (100%)	n. t.	Level 6	n. t.
Diethylether	A	n. t.	n. t.
Dimethylsulfoxid (DMSO)	Level 2	Level 2	A
Ethanol (70%)	Level 2	Level 2	Level 4
Ethanol p.a.	Level 1	Level 1	Level 4
Ethylacetat	n. t.	n. t.	Level 1
Ethylenglycol flüssig	Level 6	Level 6	n. t.
Fluß-Säure (10 %)	Level 6	Level 6	n. t.
Fluß-Säure (40 %)	Level 2	Level 2	Level 4
Formaldehyd (37 %) (ohne Methanol)	Level 6	Level 6	Level 6
Glutaraldehyd (10%)	Level 6	Level 6	n. t.
Heptan - n	Level 1	Level 1	Level 6
Hexan -n	Level 1	Level 1	Level 6
Isopropylalkohol p.a.	Level 4	Level 3	Level 6
Methanol	Level 1	Level 1	Level 2
Natriumhydroxid (40%)	Level 6	Level 6	Level 6
Nitroverdünnung	n. t.	n. t.	X
Phenol (85%)	Level 3	Level 3	Level 3
Salpetersäure (50%)	Level 5	Level 5	Level 5
Schwefelsäure (96%)	Level 3	Level 3	Level 2
Toluol	A	A	Level 1
Wasserstoffperoxid (10%)	Level 6	Level 6	n. t.
Xylol	n. t.	n. t.	Level 1

 → X 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)