



NORMEN UND PIKTOGRAMME

Für Handschuhe, die als PSA gekennzeichnet sind, gelten in der EU unterschiedlichste Normen. Die Grundlage ist die EN 420, welche die generellen Anforderungen an Schutzhandschuhe definiert, wie z.B. den Inhalt der Benutzerinformation für den Anwender, die Unschädlichkeit des Handschuh-Materials sowie die Produkteigenschaften (z. B.: Länge, Größe etc.). In Verbindung mit EN 420 gilt weiter auch die Norm EN 374.



PERMEATION :

Das Piktogramm mit dem Becherglas steht für wasserfeste Schutzhandschuhe und geringen Schutz gegen chemische Gefahren. Es bestätigt, dass der Handschuh gegen das Durchdringen bestimmter Chemikalien geprüft wurde.



PENETRATION :

Das Piktogramm zum Schutz gegen bakteriologische Kontamination gibt an, ob der Handschuh frei von Löchern und damit lt. Definition in der Norm dicht gegen Mikroorganismen ist. Es wird in der Fertigung auf AQL Niveaus geprüft.



MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT:

Die Norm EN 388 ist primär für Mehrweg-Schutzhandschuhe relevant. Sie weist die Stabilität der Handschuhe bei unterschiedlichen Gefahren (mechanische Risiken) aus und gibt zur besseren Kennzeichnung 4 verschiedene Merkmale (Abrieb-, Schnitt-, Weiterreiss- und Durchstichfestigkeit) in Leistungsstufen an.



CE-KENNZEICHNUNG:

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen den geltenden Sicherheitsvorschriften der EU und stehen in diesem Fall für die Einhaltung der PSA-Richtlinie, für welche diese Kennzeichnung wiederum verpflichtend ist.



Kategorie I:	Schutz gegen geringe Risiken
Kategorie II:	Schutz gegen mittlere Risiken
Kategorie III:	Schutz gegen komplexe Risiken

PSA Kat. I-III – Die Richtlinie für Persönliche Schutzausrüstung ist in der EU-Richtlinie 89/686/EG geregelt um die Gesundheit und Sicherheit der Anwender zu gewährleisten.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht der meist verwendeten Semperguard®-Einmalhandschuhe und deren häufigst angefragten Chemikalienbeständigkeiten.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSLISTE

CHEMIKALIE (SYNONYME)	Durchbruchzeit gemäss EN 374-3 in Minuten					
	SEMPERGUARD® Nitrile Xpert	SEMPERGUARD® Nitrile Comfort	SEMPERGUARD® Nitrile Xtension (300)	SEMPERGUARD® Nitrile Xtra Lite / Style	SEMPERGUARD® Latex PF IC	SEMPERGUARD® Latex Comfort
Aceton (2- Propanon, Ketonpropan)	X	X	X	X	X	X
Acetonitril (Methylcyanid, Ethannitril)	X	X	X	X	X	X
Acrylamid (40%) (Acrylsäureamid)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6		Level 6
Ammoniumhydroxid (25 %)		Level 1	Level 1		A	A
Benzalkoniumchlorid (Quats)					Level 6	
Chloroform (Trichlormethan)	X	X	X	X	X	X
Cyclohexanol (Hexalin / bei 23°C)	Level 4	Level 2	Level 3		Level 1	
Dichlormethan (Methylenchlorid, Freon 30)	X	X	X	X	X	X
Diethylamine (DEA)	X	X	X	X	X	X
Diethyl-Ether (Diethyloxid, Ethoxyethan)	X	X	X	X	X	X
Dimethylsulfoxid DMSO (Methylsulfinylmethan)	X	X	X	X	X	X
Essigsäure (10%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)		Level 5	Level 4	Level 6	Level 2	Level 2
Ethanol (20%) (Ethylalkohol)	Level 6	A	Level 1	Level 1	A	A
Ethanol (70%) (Ethylalkohol)	Level 1	A	A	A	X	X
Ethanol p.a. (Ethylalkohol)		A	A	A	X	X
Ethidiumbromid (1%) (Homidiumbromid)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	X	X
Ethylacetat (Essigester, Essigsäureether)	A	X	X	X	X	X
Flusssäure (40%)	Level 1	X	X			
Formaldehyd (37%) in Methanol (10%) (Formalin, Ameisensäurealdehyd)*	Level 6	Level 6	Level 5	Level 1		Level 1
Glutaraldehyd (5%) (Pentan-1,5- dial, Glutaral)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6		Level 6
Isopropylalkohol (40%) (2- Propanol, Isopropanol, IPA)	Level 1	A	Level 1	Level 1	A	A
Isopropylalkohol p.a. (2- Propanol, Isopropanol, IPA)	Level 1	A	Level 1	A	A	X
Kaliumhydroxid (30%) (Ätzkali, kaustisches Kali)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6		
Methanol 5% (Methylalkohol)		Level 6	Level 6			
Methanol p.a. (Methylalkohol)	A	A	A	X	X	X
Natriumhydroxid (30%) (Ätzsoda, Natronlauge)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 4
Natriumhydroxid (40%) (Ätzsoda, Natronlauge)	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 5	Level 4
n-Heptan	A	X	X	X	X	X
n-Hexan	A	X	X	X	X	X
Ninhydrin 0.2%	Level 6	Level 6		Level 6		
Petroleumbenzin (Petrolether, bp 150-190°C)	X	X	X	X	X	X
Phenol (80%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol)	Level 2	X	X	X		
Phosphorsäure (30%) (Orthophosphorsäure)		Level 6	Level 6	Level 6		
Salpetersäure (10%) Scheidewasser	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Salpetersäure (36%) Scheidewasser	Level 4	Level 3	Level 3	A		Level 6
Schwefelsäure (96%) (Vitriolöl)	Level 1	A	Level 1		Level 1	
Toluol (Methylbenzol, Phenylmethan, Toluol)	X	X	X	X	X	X
Trichlorethan (Methylenchloroform, Vinyltrichlorid)	X	X	X	X	X	X
Xylol (Xylene, Dimethylbenzol)	X	X	X	X	X	X

■ nicht empfohlen

■ A nur als Spritzschutz empfohlen – Handschuh nach Kontakt sofort wechseln

■ Level 1 für Kurzkontakt empfohlen (von 10 bis 30 min)

■ Level 2 für Anwendungen von 30 bis 60 min

■ Level 3 für Anwendungen von 60 bis 120 min

■ Level 4 für Anwendungen von 120 bis 240 min

■ Level 5 für Anwendungen von 240 bis 480 min

■ Level 6 für Anwendungen über 480 min*

■ Nicht getestet

* höhere Messwerte nicht verfügbar

EINMALHANDSCHUHE

Produktname	Semperguard® Nitril Xpert	Semperguard® Nitril Comfort	Semperguard® Xtension	Semperguard® Nitril Xtra Lite	Semperguard® Style	Semperguard® Latex powderfree IC	Semperguard® Latex Comfort	Semperguard® Vinyl
								
Produktmerkmale	DER STARKE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • Signalfarbe blau (HACCP Standard) • höhere Wandstärke • hohe Belastbarkeit • guter Chemikalienschutz* • ohne Silikon hergestellt 	DER KOMFORTABLE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • Signalfarbe blau (HACCP Standard) • ausgezeichneter Tragekomfort • guter Chemikalienschutz* 	DER KOMFORTABLE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • Extra Länge: 300 mm • Abtropfschutz am Schaft • Gute Chemikalienbeständigkeit* 	DER LEICHTE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • lavendelblau geeignet für HACCP Standard • hervorragende Dehnbarkeit • hautfreundlich 	DER SCHWARZE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • schwarz • hervorragende Dehnbarkeit • besonders geeignet für »Front-End-Anwendungen« 	DER ALLROUNDER <ul style="list-style-type: none"> • natur • innenbeschichtet • hohe Reißfestigkeit/ exzellente Elastizität • gutes Tastgefühl/ guter Tragekomfort 	DER KOMFORTABLE LATEX <ul style="list-style-type: none"> • natur • chloriert • exzellente Elastizität • gutes Tastgefühl/ guter Tragekomfort 	DER HAUTFREUNDLICHE <ul style="list-style-type: none"> • Transparent und Signalfarbe blau (HACCP Standard) • frei von Latexproteinen und Beschleunigern • frei von DOP • für fettfreie Lebensmittel
Material	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Naturalatex	Naturalatex	Vinyl
Innenseite	puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei	gedudert/puderfrei
Außenseite	texturiert	fingerexturiert	fingerexturiert	fingerexturiert	fingerexturiert	texturiert	fingerexturiert	glatt
Länge	Median 240 mm	Median 240 mm	Median 290/300 mm	Median 240 mm	Median 240 mm	Median 240 mm	Median 240 mm	Median 240 mm
Wandstärke (doppelt) typische Produktionswerte	0,26 mm	0,20 mm	0,20 mm	0,14 mm	0,14 mm	0,24 mm	0,20 mm	0,15 mm
MPG		CE Klasse I	CE Klasse I	CE Klasse I	CE Klasse I	CE Klasse I	CE Klasse I	
PSA	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie III komplexe Risiken	PSA Kategorie I minimale Risiken

*gemäß Chemikalienbeständigkeitsliste www.sempermed.com

MEHRWEGSCHUTZHANDSCHUHE

Produktname	Semperstar	Sempersoft	Semperplus	Sempervelvet	Sempertip	Semperfit
						
Produktmerkmale	DER HAUTFREUNDLICHE <ul style="list-style-type: none"> • phthalatfrei • hohe Sicherheit auf Grund der Wandstärke • gute Chemikalienbeständigkeit 	DER KOMFORTABLE VINYL <ul style="list-style-type: none"> • phthalatfrei • besonders hautfreundlich • exzellenter Tragekomfort 	DER STARKE NITRIL <ul style="list-style-type: none"> • latexfrei • mehr Schutz durch Extralänge 	DER ALLROUNDER <ul style="list-style-type: none"> • innen beflocht • Rollrand für besseren Tropfschutz 	DER LEICHTE <ul style="list-style-type: none"> • innen beflocht • gute Griffigkeit in nasser Umgebung 	DER SICHERE <ul style="list-style-type: none"> • gute Anziehbarkeit dank synthetischer Innenbeschichtung • Ausgezeichnetes Tastgefühl und sehr gute Griffsicherheit • Sehr hautfreundlich und hoher Tragekomfort durch glatte halogenierte Innenausführung
Material	Vinyl	Vinyl	Nitril	Naturalatex	Naturalatex	Naturalatex
Innenseite	beflocht mit Baumwolle	beflocht mit Baumwolle	beflocht mit Baumwolle	beflocht mit Baumwolle	beflocht mit Baumwolle	unbeflocht
Außenseite	strukturiert	strukturiert	Diamantmuster	Bienenwabenmuster	Bienenwabenmuster	Bienenwabenmuster
Länge	Median 320 mm	Median 320 mm	Median 330 mm	Median 300 mm	Median 300 mm	Median 300 mm
Wandstärke (einfach) typische Produktionswerte	0,6 mm	0,5 mm	0,38 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,45 mm
PSA	PSA Kategorie III Komplexe Risiken	PSA Kategorie III Komplexe Risiken	PSA Kategorie III Komplexe Risiken	PSA Kategorie III Komplexe Risiken	PSA Kategorie I Minimale Risiken	PSA Kategorie III Komplexe Risiken



WICHTIGER HINWEIS: Alle angeführten Semperguard® Handschuhe entsprechend den angeführten Normen und EU-Richtlinien zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die jeweils aktuellen Produktinformationen finden Sie auf www.sempermed.com. **Nichtbeachtung dieser Informationen, insbesondere zur (Chemikalien-) Beständigkeit, Verwendungshäufigkeit und Verträglichkeit der Handschuhe, kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen.** Semperit übernimmt keine Haftung für den falschen Einsatz der Handschuhe. **Holen Sie im Zweifelsfall vor der Anwendung fachkundigen Rat ein!** Die hier enthaltenen Informationen und Klassifizierungen entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler sowie jederzeitige Änderungen vorbehalten. **ACHTUNG: Naturalatex kann allergische Reaktionen einschließlich anaphylaktischen Schock auslösen.**

KONTAKTIEREN SIE UNS!

Semperit Investments Asia Pte Ltd
 Singapore 609434 · 8 Jurong Town Hall Road
 #29-03 to 06 The JTC Summit
 Phone: +65 6705 2257 · +65 6705 2402
 e-mail: sempermed.asia@semperitgroup.com · www.sempermed.com

Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H.
 Segment Sempermed
 Österreich · 1031 Wien · Modecenterstr. 22
 Tel.: +43 1 79 777-0 · Fax: +43 1 79 777-630
 e-mail: sempermed@semperitgroup.com · www.sempermed.com