



SHIELD Scientific

compliance comfort protection

DIE VIER SCHUTZSTUFEN





STUFE 1

ISO 374-1:2016
Type B



KPT

CHEMIKALIENSCHUTZ: ISO 374-1:2016+A1:2018

- > Online Chemikalien Beständigkeitsliste mit über 100 auf Permeation getesteten Chemikalien (EN 16523-1:2015+A1:2018).
- > Je dicker der Handschuh, umso höher der Schutz gegen chemische Permeation.
- > Je länger der Handschuh, umso besser der Halt am Unterarm und somit auch der Schutz des Handgelenkes.



**SHIELDskin
CHEM™ NEO
NITRILE™ 300**



**SHIELDskin™
ORANGE
NITRILE™ 260**



**ecoSHIELD™
Eco Nitrile
PF 250**

CAS Nr.	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
Schichtstärke (Handinnenfläche)	0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Ethanol 99.8%	64-17-5	154 min	20 min
Methanol 99.9%	67-56-1	36 min	5 min
Aceton 99.8%	67-64-1	7 min	1 min
Chloroform 99.8%	67-66-3	4 min	Unmittelbar
Dichloromethan 99%	75-09-2	2 min	Unmittelbar

Geprüft nach Prüfmethode EN 16523-1:2015+A1:2018 (Temperatur: 23 ° C - Nachweisgrenze: 1µg / cm² / Minute).



STUFE 2

ISO 374-5:2016
Level 3



VIRUS

BIOLOGISCHER SCHUTZ: ISO 374-5:2016

- > Beständigkeit gegen Viren (ISO 16604:2004 Verfahren B).
Test auf Resistenz gegen Viruspenetration (Bacteriophage Phi-X 174) bei vorgegebenen Zeiten und Drücken.
- > Der AQL-Level wird nachgewiesen durch Wasser-Dichtigkeitstests (ISO 374-2:2019).
- > Je geringer der AQL, umso effektiver die Barriere.
- > Ein niedriger AQL Wert bedeutet ein geringeres Risiko möglicher Löcher im Handschuh.

MUSTER	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
Anzahl getestete Handschuhe	315	315	315	315
Bestanden (Handschuhe - %)	21 - 6.67 %	10 - 3.17 %	5 - 1.59 %	2 - 0.63 %
Durchgefallen (Handschuhe - %)	22 - 6.98 %	11 - 3.49 %	6 - 1.90 %	3 - 0.95 %

Probenahmeverfahren nach ISO 2859 für eine Charge von 150 bis 500 000 Handschuhen, Prüfstufe G1.

STUFE 3



DOPPELTER SCHUTZ: twinSHIELD™

- > Zweifaches Tauchen: verringert das Risiko von Mikrolöchern und erhöht die Schutzbarriere (AQL 0,25).
- > Doppelte Schicht: Eine weiße, weiche und angenehme Innenschicht und eine farbige Außenschicht je nach Risikograd.
- > **Bei einem möglichen Defekt in einer der beiden Schichten schützt die zweite Schicht weiterhin Ihre Hand!**



STUFE 4



EINFACHER SCHUTZ: 4 FARBEN

- > **EINE FARBE = EIN RISIKO:** Zur Erleichterung der Handschuhauswahl und zur Erleichterung Ihres Risikomanagements (Ampelprinzip).
- > **EINE FARBE = EIN ORT:** Verbesserte Zoneneinteilung bei Verwendung von Handschuhen (eTBr-Bereich, Biologische Sicherheitswerkbänke, Radioaktivität, Tiermedizin, ...).
- > **4 FARBEN = GUTES GLEICHGEWICHT** für eine ausgewogenen Strategie zwischen Gesundheit und Sicherheit im Labor auf der einen und einem kontrollierten Budget für PSA auf der anderen Seite.



ROT,
Chemisches Risiko



ORANGE,
Biologisches Risiko



GRÜN,
Allgemeines Risiko



BLAU,
Doppeltes Risiko

NEUE VERORDNUNG / NEUE NORMEN

VERORDNUNG
(EU) 2016/425



- > Ersetzt die PSA-Richtlinie 89/686/EWG.
- > Weitere Erläuterungen zu den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen.
- > Höhere Präzision hinsichtlich der Risikokategorien.
- > Maximal 5 Jahre Gültigkeit für EU-Zertifikate.
- > Verantwortlichkeiten für Importeure und Händler klar definiert.

CHEMISCHE RISIKEN
(ISO 374-1:2016+A1:2018)



- > 1 Piktogramm + 18 Chemikalien + 3 Leistungsarten.
- > Degradationstestmethode: ISO 374-4:2019
- > Permeationsprüfverfahren: EN 16523-1:2015+A1:2018
- > 3 getestete Proben - Niedrigstes gemeldetes Ergebnis.
 - Typ A > 6/18 Testchemikalien mit mindestens 30 Minuten (Level 2).
 - Typ B > 3/18 Testchemikalien mit mindestens 30 Minuten (Level 2).
 - Typ C > 1/18 Testchemikalien mit mindestens 10 Minuten ein (Level 1).

BIOLOGISCHE RISIKEN
(ISO 374-5:2016)



- > Resistent gegen Mikroorganismen (ISO 374-2:2019)
 - Wasserdichtigkeitsprüfung
 - Leistungsniveau = AQL
 - Je niedriger der AQL-Wert (z. B. AQL 0,25), desto besser die Barrierewirkung.
- > Virusresistent (ISO 16604:2004 Verfahren B)
 - Viraler Penetrationstest (Bakteriophage).
 - Wenn bestanden, darf das Wort VIRUS unter dem Piktogramm gezeigt werden.

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Synthetischer Handschuh aus Neopren/Nitril - beidhändig - puderfrei - rot - 40 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Milian	065809	065810	065811	065812	065813	065814

300 mm / 11.8"



SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260/300

Synthetischer Handschuh aus Nitril/Neopren - Beidhändig - Puderfrei - Orange

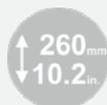
Länge 260 : 90 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton - Länge 300 : 50 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065700	065701	065702	065703	065704

260 mm / 10.2"

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065705	065706	065707	065708	065709

300 mm / 11.8"



ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Synthetischer Nitril-Handschuh - Beidhändig - Puderfrei - Grün - 150 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065744B	065745B	065746B	065747B	065825B

250 mm / 9.8"



duoSHIELD™ PFT Nitrile 240/290

Synthetischer Nitril-Handschuh - Beidhändig - Puderfrei - Blau

Länge 240 : 200 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton - Länge 290 : 100 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065906B	065907B	065908B	065909B	065910B

240 mm / 9.4"

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065911	065912	065913	065914	065915

290 mm / 11.4"

