

EIN HANDSCHUH, EINE FARBE, EIN RISIKO

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Synthetischer Neopren / Nitril Handschuh – beidhändig tragbar – puderfrei - rot
40 Handschuhe / Box - 10 Boxen / Karton.

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Code	743040X	743041X	743042X	743043X	743044X	743045X



SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260/300

Synthetischer Nitril / Neopren Handschuh – beidhändig tragbar – 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
Code	743020X	743021X	743022X	743023X	743024X

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Code	743000X	743001X	743002X	743003X	743004X	743005X



ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Synthetischer Nitrilhandschuh – beidhändig tragbar – puderfrei – grün
150 Handschuhe / Box - 10 Boxen / Karton.

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Code	743135X	743136X	743137X	743138X	743139X



duoSHIELD™ PFT Nitrile 240/290

Synthetischer Nitrilhandschuh – beidhändig tragbar – 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
Code	743060X	743061X	743062X	743063X	743064X

Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Code	743065X	743066X	743067X	743068X	743069X



SHIELD Scientific

compliance comfort protection

DIE VIER SCHUTZSTUFEN

Biozym
SCIENCE IS OUR BUSINESS



Gedruckt auf Recyclingmaterial aus 100% Altpapier, FSC zertifiziert, Blauer Engel

Biozym
SCIENCE IS OUR BUSINESS

Biozym Scientific GmbH

Tel.: +49 (0) 5152 9020
Mail: support@biozym.com



Biozym Biotech Trading GmbH

Tel.: +43 (0) 1 334 0156 0
Mail: support@biozym.com




www.biozym.com

STUFE 1

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
Schichtstärke (Handinnenfläche)	CAS Nr.	0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Ethanol 99.8%	64-17-5	154 min	20 min	9 min
Methanol 99.9%	67-56-1	36 min	5 min	Unmittelbar
Aceton 99.8%	67-64-1	7 min	1 min	Unmittelbar
Chloroform 99.8%	67-66-3	4 min	Unmittelbar	Unmittelbar
Dichlormethane 99%	75-09-2	2 min	Unmittelbar	Unmittelbar

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

STUFE 2

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 Sicherheitswerkbanken, 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	CHEMISCHE RISIKEN (ISO 374-1:2016+A1:2018)	BIOLOGISCHE RISIKEN (ISO 374-5:2016)
		
<ul style="list-style-type: none"> > 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. 	<ul style="list-style-type: none"> > 1 Piktogramm + 18 Chemikalien + 3 Leistungsarten. > Degradationstestmethode: ISO 374-4:2019 > Permeationsprüfverfahren: EN 16523-1:2015+A1:2018 > 3 getestete Proben - Niedrigstes gemeldetes Ergebnis. <ul style="list-style-type: none"> • 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). 	<ul style="list-style-type: none"> > Resistent gegen Mikroorganismen (ISO 374-2:2019) <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdichtigkeitsprüfung • Leistungsniveau = AQL • Je niedriger der AQL-Wert (z. B. AQL 0,25), desto besser die Barrierewirkung. > Virusresistent (ISO 16604:2004 Verfahren B) <ul style="list-style-type: none"> • Viraler Penetrationstest (Bakteriophage). • Wenn bestanden, darf das Wort VIRUS unter dem Piktogramm gezeigt werden.