

SHIELD Scientific B.V.



Empfohlene Reinraumklassen

ISO 6|7|8|9

GMP D



SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

pure¹¹-Nr.: 1105523, Marke: SHIELD Scientific B.V.

Eigenschaften

- Marke: SHIELD Scientific B.V.
- Handschuhtyp: Dünnsfilm
- Länge in cm: 30 cm
- Chemikalienbeständigkeit - Typ: Typ A
- Puderfrei
- Material: Nitril/Neopren
- Texturierte Fingerspitzen
- Zytostatikageeignet
- Verpackungsform: Spenderbox
- 1. Abriebfest EN388:2016: 2
- Antistatisch
- AQL (Acceptable Quality Level)-Wert: 0,25
- Chemikalienbeständig gegen Aceton: Level 0 (<10min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (100%): Level 6 (>480min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (70%): Level 6 (>480min)
- Länge in Inches: 11,8 In
- Latexfrei
- Materialzusammensetzung: Mischmaterial
- Oberflächenbeschaffenheit: glatt

- Reißfestigkeit EN 455-2 ASTM in MPa: 10-20
- Rollrand
- Schutz vor Blut und Körpersekreten ISO 16604:2004
- Passform Hand: beidhändig
- Viren-/Mikroorganismenschutz EN ISO 374-5:2016
- Wandstärke Mittelfinger in mm: 0,4 mm

Material

- Nitril/Neopren

Verpackung

- 400STK

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 1105523RDS, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: S / VE: 400STK

pure¹¹-Nr.: 1105523RDL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: L / VE: 400STK

pure¹¹-Nr.: 1105523RDM, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: M / VE: 400STK

pure¹¹-Nr.: 1105523RDXL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: XL / VE: 400STK

pure¹¹-Nr.: 1105523RDXS, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

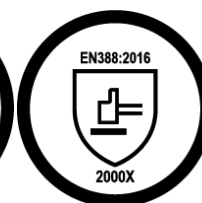
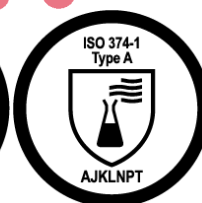
Farbe: Rot; Größe: XS / VE: 400STK

pure¹¹-Nr.: 1105523RDXXL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: XXL / VE: 400STK

SHIELDskin CHEM™

NEO NITRILE™ 300





- ⇒ Unsteriler Schutzhandschuh aus Neopren-/Nitril, puderfrei, beidhändig tragbar, extra lange Ausführung (300 mm / 11.8").
- ⇒ Persönliche Schutzausrüstung KAT III (PSA - Komplexes Design) gemäss Verordnung (EU) 2016/425.
- ⇒ Registriert als Klasse 1 (MPD) gemäss Medizin Produkte Verordnung (EU) 2017/745.
- ⇒ In völliger Übereinstimmung mit der neuesten EU PSA Norm zum Schutz gegen Chemikalien, Mikroorganismen und Viren und mechanischer Beanspruchung.

BESCHREIBUNG	
Bestandteile	Neopren und Nitril (<i>Polychloropren und Acrylonitril butadien</i>).
Design	Rot, beidhändig tragbar, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
Verpackung	40 Handschuhe per Box - 10 Boxen per Karton = 400 Handschuhe.

GRÖSSEN	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Artikel Nr.	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256

NORMEN	
CE/UKCA registrierung	PSA Kategorie III (Komplexes Design) - Verordnung (EU) 2016/425. CE Notified Body No 0598: SGS Fimko Oy, Helsinki - Finnland. UKCA Notified Body No 0120: SGS United Kingdom Ltd, Ellesmere port - United-Kingdom. MP Klasse 1 - Verordnung (EU) 2017/745.
EU PSA normen	ISO 21420:2020+A1:2022, EN 421:2010, ISO 374-1:2016+A1:2018, ISO 374-2:2019, ISO 374-4:2019, ISO 374-5:2016, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN 388:2016+A1:2018 und ISO 16604:2004 Verfahren B.
EU MP normen	EN 455-1:2020, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 und EN 455-4:2009.
US standards	ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16, ASTM D6978-05 (2019).
Weitere standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 21171:2006, ISO 10993-10:2021.

QUALITÄT	
Qualitätssicherung	Produktionsmanagement gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016. Umweltmanagementsysteme gemäss ISO 14001:2015.
Technologie	twinSHIELD™ doppelwandiger Schutz für einen stärkeren Handschuh und reduziertem Risiko von Mikrolöchern. 2-farbig: rot, zur vereinfachten Auswahl des Handschuhes gemäss des Risikos, kombiniert mit einer sehr angenehmen, weichen Innenlage.

DOKUMENTATION	
Konformitätserklärung	Diese Dokumente können kostenlos von der Produktseite auf unserer Website heruntergeladen werden: www.shieldscientific.com . Für einen einfachen Zugriff scannen Sie den QR-Code.
EU baumuster-prüfbescheinigung	
Benutzerhinweis	



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



NOMINALE WANDSTÄRKE	mm ¹	mil	Norm
⇒ Finger	0.40	15.7	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Handfläche	0.31	12.2	
⇒ Stulpe	0.20	7.9	

¹ Wandstärke (+/- 0.03 mm)

LÄNGE	Minimum	Typischer Wert	Norm
⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe	≥ 290 mm / 11.4"	300 mm / 11.8"	ISO 21420:2020+A1:2022

REISSFESTIGKEIT	Reissfestigkeit (Spez.)		Äusserste Dehnbarkeit (Spez.)	Reissfestigkeit (typischer Wert)	Norm
⇒ Vor Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 500%	9.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Nach Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	9.0N	

FESTSTELLUNG "PINHOLES"	Leistungsnachweis	Norm
⇒ Acceptable Quality Level (AQL)	< 0.25 ² - Level 3	ISO 374-2:2019 EN 455-1:2020

² AQL gemäss Definition ISO 2859-1:1999 Probenentnahme.

RISIKEN	Beschreibung	Norm
Mikroorganismen	1000 ml Wasser Test. Leistungslevel 3, AQL < 0.25 (Inspektionslevel G1).	ISO 374-2:2019
Viren	Viren Penetrationstest mit Phi-X174 Bacteriophage gemäss ISO 16604:2004 Verfahren B.	ISO 374-5:2016
Chemikalien	<u>Leistung</u> : Typ A (AJKLNPT). <u>Permeation</u> : Intensiv getestet. Chemikalienbeständigkeitsliste online unter: www.shieldscientific.com . <u>Degradation</u> : auf Degradationsbeständigkeit mit Chemikalien getestet.	ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 ISO 374-4:2019
Radioaktivität	Schutz vor radioaktiver Kontamination.	EN 421:2010
Zytostatika substanzen	Auf Permeation getestet mit Zytostatika Substanzen durch Dauerkontakt mit der Substanz.	ASTM D6978-05 (2019)
ESD	Antistatisches Verhalten getestet.	EN 1149-1/2/3 & 5
Mechanische beanspruchung	Level 2 (Abrieb).	EN 388:2016+A1:2018

ALLERGIEN	
Bio kompatibilität	Nachgewiesen durch Primary Skin Irritation und Sensitizations Test gemäss ISO 10993-10:2021 Test.
Vulkanisationsbescheleuniger	Frei von Thiazolen und Thiuramen. Diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.
Puderrückstandswerte	Pudelfrei, reduziert die Gefahr auf von Puder verursachter Dermatitis. Puderrückstände (typischer Wert) nicht mehr als 1 mg/HS (Limit = 2 mg/HS) (ISO 21171:2006).
Latex proteine	Latex frei.



Chemical resistance guide

LEVEL 0	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6
< 10 min	10 > 29 min	30 > 59 min	60 > 119 min	120 > 239 min	240 > 479 min	> 480 min

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300



- Length: 300 mm/ 11.8"
- Palm thickness: 0.31 mm/ 12.2 mil
- Chemical performance: Type A
- Biological risk: AQL 0.25 / Level 3
- Particles level: N/A / N/A
- Virus resistant / Chemotherapy drugs
- Allergies: Latex-free / Free of Thiazoles and Thiurams
- Design: Ambidextrous / Powder-free
- Colour: Red (outer)/ White (inner)
- ESD - Static dissipative
- Mechanical risk: 2000X
- Applications: Laboratory / General workplace / Healthcare

Mixed Solution Decahydronaphtalene 99%	LEVEL 6 480 min
7550-35-8 Lithium bromide 30%	LEVEL 6 480 min DR -1%
108-24-7 Acetic anhydride	LEVEL 1 21 min
Mixed Solution Chemosil 211	LEVEL 1 14 min
Mixed Solution Chemosil 225	LEVEL 1 11 min
7697-37-2 Nitric acid 65%	LEVEL 2 59 min
75-65-0 2-methyl-2-propanol 99.5%	LEVEL 6 480 min DR 32%

64-19-7 Acetic acid 99%	LEVEL 3 81 min DR 61%
78-93-3 Methyl ethyl ketone 99%	LEVEL 0 2 min
111-96-6 Diethylene glycol dimethyl ether 99%	LEVEL 1 19 min DR 81%
Mixed Solution LiPF ₆	LEVEL 6 480 min
79-11-8 Chloroacetic acid 80%	LEVEL 5 260 min
7664-39-3 Hydrofluoric acid 60%	LEVEL 2 42 min
109-86-4 Methoxyethanol	LEVEL 2 49 min
584-84-9 Toluene diisocyanate 95%	LEVEL 0 0 min
1336-21-6 Ammonium hydroxide 28-30%	LEVEL 4 153 min
64742-49-0 Petroleum benzene 80-100°C	LEVEL 6 480 min
71-36-3 Butanol 99.4%	LEVEL 5 448 min
548-62-9 Crystal violet	LEVEL 6 480 min
72-57-1 Trypan blue	LEVEL 6 480 min
314-13-6 Evans blue	LEVEL 6 480 min

91-95-2 Diaminobenzidine	LEVEL 6 480 min
3761-53-3 Ponceau 2R	LEVEL 6 480 min
6226-79-5 Ponceau S	LEVEL 6 480 min
Mixed Solution Phenol:Chloroform Isoamyl Alcohol 25:24:1	LEVEL 0 9 min
123-38-6 Propionaldehyde 97%	LEVEL 0 2 min
4098-71-9 Isophorone diisocyanate 100%	LEVEL 6 480 min
66-81-9 Cycloheximide	LEVEL 6 480 min
7697-37-2 Nitric acid 99%	LEVEL 0 2 min
107-15-3 Ethylene diamine 99%	LEVEL 2 50 min
616-38-6 Dimethyl carbonate 99%	LEVEL 1 13 min
7601-90-3 Perchloric acid 70%	LEVEL 6 480 min
Mixed Solution Hydranal ® -Composite 2	LEVEL 6 480 min
8007-56-5 Aqua regia	LEVEL 6 480 min
Mixed Solution Euro 95 unleaded petrol	LEVEL 1 16 min

Mixed Solution Mucocit®-T branded mixture	LEVEL 6 480 min
50-01-1 Guanidine hydrochloride	LEVEL 6 480 min
127-18-4 Tetrachloroethylene 99%	LEVEL 1 10 min
10127-02-3 Acridine orange	LEVEL 6 480 min
111-76-2 2-Butoxyethanol 99%	LEVEL 4 134 min
79-10-7 Acrylic acid 99%	LEVEL 2 47 min
7726-95-6 Bromine	LEVEL 0 7 min
37143-54-7 1-Methoxy-2-propylamine 95%	LEVEL 1 12 min
108-67-8 1,3,5-Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 19 min
60-24-2 2-Mercaptoethanol 99%	LEVEL 3 63 min
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol 99%	LEVEL 3 72 min
95-63-6 1,2,4- Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 21 min
5332-73-0 3-Methoxypropylamine 99%	LEVEL 0 7 min
75-56-9 Propylene oxide 99%	LEVEL 0 2 min

7803-57-8 Hydrazine monohydrate 98%	LEVEL 6 480 min
78-83-1 Isobutanol 99%	LEVEL 6 480 min
77-86-1 Tris (hydroxymethyl) aminomethane Sat. solution	LEVEL 6 480 min
598-75-4 Secondary isoamyl alcohol 98%	LEVEL 6 480 min
127-09-3 Sodium acetate Sat. solution	LEVEL 6 480 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 50%	LEVEL 6 480 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 95%-98%	LEVEL 2 59 min DR 78%
108-87-2 Methylcyclohexane 99.9%	LEVEL 2 58 min
62-53-3 Aniline 99.9%	LEVEL 2 46 min
97-88-1 Butyl methacrylate 99.9%	LEVEL 1 22 min
96-47-9 2-Methyltetrahydrofuran 99.9%	LEVEL 0 4 min
67-68-5 Dimethyl sulfoxide 99% (DMSO)	LEVEL 4 179 min
75-12-7 Formamide 99%	LEVEL 4 123 min
108-95-2 Phenol 0.1% solution	LEVEL 6 480 min

75-59-2 Tetramethylammonium hydroxide 2.5%	LEVEL 6 480 min
79-37-8 Oxalyl chloride	LEVEL 0 1 min
109-66-0 n-Pentane 98%	LEVEL 2 45 min
108-94-1 Cyclohexanone 99%	LEVEL 1 24 min
110-54-3 n-Hexane 95%	LEVEL 4 138 min
71-23-8 n-Propanol	LEVEL 5 304 min
127-19-5 Dimethyl acetamide 99%	LEVEL 1 14 min
60-29-7 Diethyl ether 99%	LEVEL 0 6 min
75-15-0 Carbon disulfide 99.9%	LEVEL 0 1 min
108-39-4 m-Cresol 98.5%	LEVEL 4 212 min
76-03-9 Trichloroacetic acid 10%	LEVEL 6 480 min
7803-57-8 Hydrazine monohydrate 80%	LEVEL 6 480 min
123-91-1 Dioxane 99%	LEVEL 1 10 min
79-43-6 Dichloroacetic acid 99%	LEVEL 3 80 min

98-11-3 Benzenesulfonic acid 20% solution in water	LEVEL 6 480 min
1634-04-4 Methyl Tert Butyl Esther (MTBE)	LEVEL 1 14 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 10%	LEVEL 6 480 min
76-05-1 Trifluoroacetic acid 99%	LEVEL 2 57 min
7087-68-5 Diisopropyl ethylamine 99%	LEVEL 5 322 min
108-20-3 Diisopropyl ether 99%	LEVEL 1 29 min
108-95-2 Phenol 85%	LEVEL 4 138 min
67-64-1 Acetone 99.8%	LEVEL 0 7 min
7681-52-9 Sodium Hypochlorite 13%	LEVEL 6 480 min
1310-58-3 Potassium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min
67-63-0 Isopropanol 70%	LEVEL 6 480 min
7722-84-1 Hydrogen peroxide 12%	LEVEL 6 480 min
77-92-9 Citric acid 30%	LEVEL 6 480 min
1330-20-7 Xylene 98.5%	LEVEL 0 8 min

121-44-8 Triethylamine 99%	LEVEL 2 37 min
108-88-3 Toluene 99.9%	LEVEL 0 4 min
109-99-9 Tetrahydrofuran 99.9%	LEVEL 0 1 min
100-42-5 Styrene 99.9%	LEVEL 0 5 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide 50%	LEVEL 6 480 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min DR -11%
110-86-1 Pyridine	LEVEL 0 6 min
7664-38-2 Phosphoric acid 85%	LEVEL 6 480 min
7664-38-2 Phosphoric Acid 30%	LEVEL 6 480 min
108-95-2 Phenol 50%	LEVEL 4 163 min
7697-37-2 Nitric Acid 70%	LEVEL 4 122 min
872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone	LEVEL 2 43 min
80-62-6 Methyl Methacrylate 99%	LEVEL 0 8 min
75-09-2 Dichloromethane 99%	LEVEL 0 2 min

108-10-1 Methyl Isobutyl Ketone 99%	LEVEL 0 8 min
67-56-1 Methanol 99.9%	LEVEL 2 36 min DR 60%
67-63-0 Isopropanol 100%	LEVEL 6 480 min
540-84-1 Iso-Octane 99%	LEVEL 6 480 min
7722-84-1 Hydrogen peroxide 30%	LEVEL 6 480 min DR -9%
7664-39-3 Hydrofluoric acid 48%	LEVEL 4 168 min
7647-01-0 Hydrochloric acid 37%	LEVEL 6 480 min
999-97-3 Hexamethyldisilazan 99%	LEVEL 6 480 min
142-82-5 n-Heptane 99%	LEVEL 2 37 min DR 61%
111-30-8 Glutaraldehyde 25%	LEVEL 6 480 min
64-18-6 Formic acid 98.5%	LEVEL 4 125 min
50-00-0 Formaldehyde 37%	LEVEL 6 480 min DR -5%
50-00-0 Formaldehyde 10%	LEVEL 6 480 min
141-78-6 Ethyl acetate 99.8%	LEVEL 0 5 min

1239-45-8 Ethidium bromide 5%	LEVEL 6 480 min
64-17-5 Ethanol 99.8%	LEVEL 4 154 min
68-12-2 Dimethyl formamide 99%	LEVEL 0 9 min
109-89-7 Diethylamine 99.5%	LEVEL 0 3 min
68334-30-5 Diesel fuel	LEVEL 5 304 min
110-82-7 Cyclohexane	LEVEL 6 480 min
67-66-3 Chloroform 99.8%	LEVEL 0 4 min
56-23-5 Carbon tetrachloride	LEVEL 1 12 min
100-51-6 Benzyl alcohol	LEVEL 4 123 min
71-43-2 Benzene 99%	LEVEL 0 5 min
79-06-1 Acrylamide 40%	LEVEL 6 480 min
75-05-8 Acetonitrile 99.9%	LEVEL 1 20 min
107-06-2 1,2-Dichloroethane 99%	LEVEL 0 5 min

DISCLAIMER: The data provided was based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN 16523-1:2015 (formerly EN 374-3:2003) and EN 374-4:2013. The information is for guidance only and may not reflect the user's application. A risk assessment should always be made by purchaser to assess the suitability of gloves for a specific application.

 SHIELD Scientific compliance comfort protection		EU DECLARATION OF CONFORMITY	
Originator: J.F ROBLES	Revision N°: 012	Revision date: 13.11.2024	Validity date: 04/02/2025

Product	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	Product codes	Sizes
Description	Powder-free extra length ambidextrous non-Sterile 30 cm multi-polymer Gloves	66 9251	6/XS
Classification	Medical Device Class 1 / Personal Protective Equipment (PPE) Category III (Complex Design)	66 9252	7/S
		66 9253	8/M
		66 9254	9/L
		66 9255	10/XL
		66 9256	11/XXL
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A

The manufacturer established in the Union:

SHIELD Scientific B.V.

(Dr Willem Dreeslaan 1 – 6721 ND BENNEKOM – THE NETHERLANDS)

declares under his/her sole responsibility that the PPE (product codes as mentioned above) described hereafter:

SHIELDskin CHEM™

NEO NITRILE™ 300

is in conformity with the provisions of the Medical Device Regulation (EU) 2017/745 and with the national standards transposing harmonized standards EN 455-1:2020+A1:2022, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 & EN 455-4:2009 . It is selfcertified as a Medical Device Class 1. Single Registration Number (SRN) NL-MF-000001691 and Basic UDI-DI 87196320766925XXY refer.

is in conformity with the provisions of Regulation (EU) 2016/425 and with the harmonized standards EN ISO 374-1:2016 + A1:2018 (as a Type A glove against reagents: A, J, K, L, P, N & T) EN ISO 374-5:2016 & EN 420:2003+A1:2009 as well as test method ISO 374-2:2019 (performance level 3), including protection against viruses (ISO 16604:2004), EN 16523-1:2015 + A1:2018 & EN ISO 374-4:2019. . This device is identical to the PPE, which is the subject of EU Type Examination (Module B) certificate of conformity no. FI19/962971 issued by the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598) Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

This device is subject to the procedure set out in Annex VIII (ModuleC2) of the Regulation under the surveillance of the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598) Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

J.F ROBLES
General Manager
Date: 13.11.2024
Place: Bennekom

