

SHIELD Scientific B.V.



Empfohlene Reinraumklassen

ISO 4|5|6|7|8|9

GMP C|D



SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

pure¹¹-Nr.: 1105003, Marke: SHIELD Scientific B.V.

Eigenschaften

- Marke: SHIELD Scientific B.V.
- Handschuhtyp: Dünnsfilm
- Länge in cm: 30 cm
- Chemikalienbeständigkeit - Typ: Typ B
- Puderfrei
- Material: Nitril
- Texturierte Fingerspitzen
- Silikonfrei
- Vulkanisationsbeschleunigerfrei
- Verpackungsform: Beutel
- Antistatisch
- AQL (Acceptable Quality Level)-Wert: 1,5
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (100%): Level 3 (60-120min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (70%): Level 3 (60-120min)
- Im Reinraum hergestellt
- Länge in Inches: 11,8 In
- Latexfrei
- Materialzusammensetzung: Reinmaterial
- Oberflächenbeschaffenheit: griffig

- 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: 0,19 mm
- ESD-Eigenschaften

Material

- Nitril

Verpackung

- 1000STK

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 1105003WHL, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

Farbe: Weiß; Größe: L / VE: 1000STK

pure¹¹-Nr.: 1105003WHM, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

Farbe: Weiß; Größe: M / VE: 1000STK

pure¹¹-Nr.: 1105003WHS, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

Farbe: Weiß; Größe: S / VE: 1000STK

pure¹¹-Nr.: 1105003WHXL, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

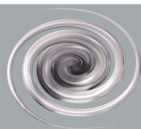
Farbe: Weiß; Größe: XL / VE: 1000STK

pure¹¹-Nr.: 1105003WHXS, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

Farbe: Weiß; Größe: XS / VE: 1000STK

pure¹¹-Nr.: 1105003WHXXL, SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI++

Farbe: Weiß; Größe: XXL / VE: 1000STK



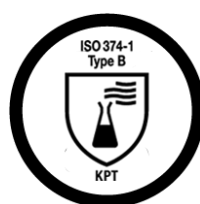
SHIELDskin XTREME™
A REVOLUTION IN GLOVE TECHNOLOGY

DI++

EXTREME KONTAMINATIONS
KONTROLLE

SHIELDskin XTREME™

White Nitrile 300 DI++





DI++

Extreme
kontaminations
kontrolle

- ⇒ Unsteriler Reinraum Handschuh aus Nitril, puderfrei, mehrfach in de-ionisiertem Wasser nachgereinigt, beihändig tragbar, Standard Länge (300 mm / 11.8").
- ⇒ Persönliche Schutzausrüstung KAT III (PSA - Komplexes Design) gemäss Verordnung (EU) 2016/425.
- ⇒ In völliger Übereinstimmung mit den neuesten EU PSA Normen für Schutzhandschuhe gegen Chemikalien, Mikroorganismen und Viren.

BESCHREIBUNG	
Bestandteile	Nitril, synthetisches Material (<i>Acrylonitril butadien</i>).
Design	Weiss, beihändig tragbar, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
Verpackung	100 Handschuhe pro doppelt versiegeltem PE-Beutel - 10 doppelt versiegelte PE-Beutel pro verschlossenem Schutzbeutel - 1 verschlossener Schutzbeutel pro Karton = 1000 Handschuhe.

GRÖSSEN	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Artikel Nr.	69 8851	69 8852	69 8853	69 8854	69 8855	69 8856

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.
EU PSA normen	ISO 21420:2020+A1:2022, ISO 374-1:2016+A1:2018, ISO 374-2:2019, ISO 374-4:2019, ISO 374-5:2016, EN 16523-1:2015+A1:2018 und ISO 16604:2004 Verfahren B.
EU MP normen ¹	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 (2016) und IEST-RP-CC005.4 (2013).
Weitere standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 10993-10:2021.

¹Referenz Verordnung (EU) 2017/745 für Medizin Produkte

QUALITÄT	
Qualitätssicherung	Produktionsmanagement gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016. Umweltmanagementsysteme gemäss ISO 14001:2015.
Technologie	uniSHIELD™ einwandiger Schutz für bestmöglichen Kompromiss zwischen Komfort und Schutz. Einsetzbar im Reinraumprozess durch die papierlose Verpackung und eine mehrfache Nachreinigung (mehrfach mit deionisiertem Wasser nachgereinigt).

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	
Konformitätsbescheinigung	Um auf CoC zugreifen zu können, müssen Sie sich registrieren. Bitte kontaktieren Sie uns unter info@shieldscientific.com oder rufen Sie Ihren SHIELDScientific Mitarbeiter an.



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



NOMINALE WANDSTÄRKE	mm ²	mil	Norm
⇒ Finger	0.19	7.5	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Handfläche	0.14	5.5	
⇒ Stulpe	0.11	4.3	

² Wandstärke (+/- 0.03 mm)

LÄNGE	Minimum	Typischer Wert	Norm
⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe	≥ 295 mm / 11.6"	305 mm / 12.0"	ISO 21420:2020+A1:2022

REIßFESTIGKEIT	Reißfestigkeit (Spez.)		Äusserste Dehnbarkeit (Spez.)	Reißfestigkeit (typischer Wert)	Norm
⇒ Vor Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 500%	11.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Nach Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	10.0N	

FESTSTELLUNG "PINHOLES"	Wert	Norm
⇒ Acceptable Quality Level (AQL)	< 1.5 ³ - Level 2	ISO 374-2:2019

³ AQL gemäss Definition ISO 2859-1:1999 Probenentnahme.

RISIKEN	Beschreibung	Norm
Mikroorganismen	1000 ml Wasser Test. Leistungslevel 2, AQL < 1,5 (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 B (KPT). <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

REINHEITSTESTS

PARTIKEL	Spezifikation	Typischer Wert	Test methode
Partikel/cm ² ≥ 0.5µm	< 850 Partikel	600 Partikel	IENT-RP-CC005.4

WASSERLÖSLICH (ION)	Spezifikation (µg/cm ²)	Typischer Wert (µg/cm ²)	Test methode
Ammonium (NH ₄)	0.020	0.009	IENT-RP-CC005.4
Bromide (Br)	0.020	< 0.008	
Calcium (Ca)	0.225	0.120	
Chloride (Cl)	0.100	0.070	
Fluoride (F)	0.010	< 0.008	
Magnesium (Mg)	0.010	< 0.008	
Nitrate (NO ₃)	0.100	0.070	
Nitrite (NO ₂)	0.020	< 0.008	
Phosphate (PO ₄)	0.020	< 0.008	
Potassium (K)	0.030	0.013	
Sodium (Na)	0.030	0.011	
Sulphate (SO ₄)	0.020	< 0.008	
Zinc (Zn)	0.050	0.030	

WEITERE TESTS	Beschreibung	Test methode
NVR	Maximum 10 µg/cm ² .	IENT-RP-CC005.4
FTIR	Silikonfrei und nicht nachweisbare Amid- und DOP-Werte.	IENT-RP-CC005.4
ESD	Elektrostatische Eigenschaften getestet.	EN 1149-1/2/3 & 5

ALLERGIEN	
Bio kompatibilität	Nachgewiesen durch Hautirritations- und Sensibilisierungstest gemäss ISO 10993-10:2021.
Vulkanisationsbeschleuniger	Vulkanisationsbeschleuniger frei. Damit wird das Risiko einer Allergischen Kontakt Dermatitis (auch bekannt als Type IV Allergie oder verspätete Hypersensitivität oder Chemikalien Allergie) reduziert.
Chemikalien allergie	Nicht nachweisbare Level durch wasserlösliche Extraktion (Phosphate gepufferte Lösung) und High Performance Chromotography (HPLC) Proben Methode für quantitative Analyse.
Latex Proteine	Latex frei.

 SHIELD Scientific compliance comfort protection		EU DECLARATION OF CONFORMITY	
Originator: J.F ROBLES	Revision N°: 010	Revision date: 13.11.2024	Validity date: 23.02.2025

Product	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI++	Product codes	Sizes
Description	Powder-free extra DI washed ambidextrous non-sterile 30cm cleanroom nitrile gloves	69 8851	6/XS
Classification	Personal Protective Equipment (PPE) Category III (Complex Design)	69 8852	7/S
		69 8853	8/M
		69 8854	9/L
		69 8855	10/XL
		69 8856	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 XTREME™

White Nitrile 300 DI++

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 B glove against reagents: K, P & T) EN ISO 374-5:2016 & EN 420:2003+A1:2009 as well as test method ISO 374-2:2019 (performance level 2), 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. FI20/965423 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





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 XTREME™ White Nitrile 300 DI++



- Length: 305 mm/ 12.0"
- Palm thickness: 0.14 mm/ 5.5 mil
- Chemical performance: Type B / Low chemical splash protection
- Biological risk: AQL 1.5 / Level 2
- Particles level: < 850 particles/cm² > 0.5 µm / 600 particles
- Virus resistant
- Allergies: Latex-free / Accelerator-free
- Design: Ambidextrous / Powder-free
- Colour: White
- ESD - Static dissipative / Silicone-free
- Mechanical risk: N/A
- Applications: Cleanroom

64-19-7

Acetic acid 99%

LEVEL 0

7 min

7664-93-9

Sulphuric Acid 50%

LEVEL 6

480 min

75-59-2

Tetramethylammonium hydroxide 2.5%

LEVEL 6

480 min

108-94-1

Cyclohexanone 99%

LEVEL 0

6 min

67-63-0

Isopropanol 70%

LEVEL 3

85 min

1330-20-7

Xylene 98.5%

LEVEL 0

1 min

1310-73-2

Sodium Hydroxide 40%

LEVEL 6

480 min

DR -14%

67-63-0 Isopropanol 100%	LEVEL 2 49 min
7722-84-1 Hydrogen peroxide 30%	LEVEL 6 480 min DR 23%
7664-39-3 Hydrofluoric acid 40%	LEVEL 1 11 min
7647-01-0 Hydrochloric acid 37%	LEVEL 4 129 min
50-00-0 Formaldehyde 37%	LEVEL 6 480 min DR 20%
1239-45-8 Ethidium bromide 5%	LEVEL 6 480 min
64-17-5 Ethanol 70%	LEVEL 2 35 min
64-17-5 Ethanol 99.8%	LEVEL 1 17 min
71-36-3 Butanol 100%	LEVEL 2 43 min
1336-21-6 Ammonium hydroxide 25%	LEVEL 1 29 min
79-06-1 Acrylamide 40%	LEVEL 6 480 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.