SHIELD Scientific B.V.



Empfohlene Reinraumklassen

ISO 5 | 6 | 7 | 8 | 9

GMP C | D

SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

pure[11]-Nr.: 1105006, Marke: SHIELD Scientific B.V.

Eigenschaften

- Antistatisch
- AQL (Acceptable Quality Level)-Wert: 1,5
- Chemikalienbeständig gegen Aceton: Level 0 (<10min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (100%): Level 2 (30-60min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (70%): Level 2 (30-60min)
- Chemikalienbeständigkeit - Typ: Typ B
- Handschuhtyp: Dünnfilm
- Länge in cm: 30 cm
- Länge in Inches: 11,8 ln
- Latexfrei
- Material: Nitril
- Materialzusammensetzung: Reinmaterial
- Puderfrei
- Reißfestigkeit EN 455-2 ASTM in MPa: 10-20
- Rollrand
- Schutz vor Blut und Körpersekreten ISO 16604:2004
- Silikonfrei
- Texturierte Fingerspitzen
- Passform Hand: beidhändig

we care

pure[11] GmbH |
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

- Verpackungsform: Beutel
- Viren-/Mikroorganismenschutz EN ISO 374-5:2016
- Wandstärke Mittelfinger in mm: 0,15 mm
- Marke: SHIELD Scientific B.V.
- ESD-Eigenschaften

Material

- Nitril

Verpackung

- 1500STK

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 1105006WHL, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: L / VE: 1500STK

pure¹¹-Nr.: 1105006WHM, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: M / VE: 1500STK

pure¹¹-Nr.: 1105006WHS, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: S / VE: 1500STK

pure¹¹-Nr.: 1105006WHXL, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: XL / VE: 1500STK

pure¹¹-Nr.: 1105006WHXS, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: XS / VE: 1500STK

pure¹¹-Nr.: 1105006WHXXL, SHIELDskin Xtreme Eco Nitrile 300 DI+

Farbe: Weiß; Größe: XXL / VE: 1500STK

SHIELDskin XTREME™
Eco Nitrile 300 DI+



PPE Personal Protective Equipment Category III REGULATION (EU) 2016/425
CE 0598
UK CA 0120
ISO 374-1 Type B KPT
ISO 374-5:2016 Level 2 VIRUS



DI+

Hohe kontaminations kontrolle

⇒ Unsteriler Reinraum Handschuh aus Nitril, puderfrei, dreifach 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 (*Acrylonitril butadien*).
Design	Weiss, beihändig tragbar, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
Verpackung	100 Handschuhe pro doppelt versiegeltem PE-Beutel - 15 doppelt versiegelte PE-Beutel pro verschlossenem Schutzbeutel - 1 verschlossener Schutzbeutel pro Karton = 1500 Handschuhe.

GRÖSSEN	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Artikel Nr.	68 8651	68 8652	68 8653	68 8654	68 8655	68 8656

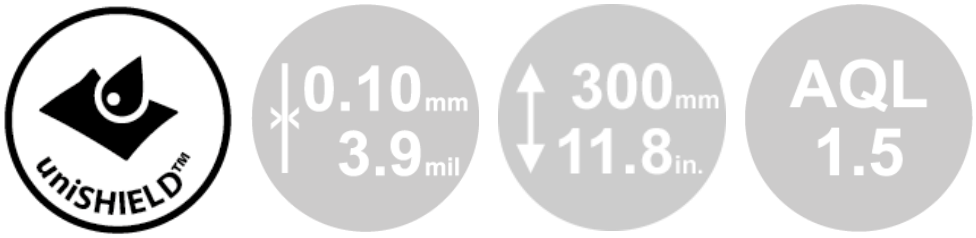
NORMEN	
CE/UKCA registrierung	PSA Kategorie III (Komplexes Design) - Verordnung (EU) 2016/425. CE Notified Body No 0598: SGS Fimko Oy, Helsinki - Finnland. UKCA Notified Body No 0120: SGS United Kingdom Ltd, Ellesmere port - United-Kingdom.
EU PSA normen	ISO 21420:2020+A1:2022, ISO 374-1:2016+A1:2018, 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 und IEST-RP-CC005.4 (2013).
Weitere standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 10993-10:2021.

[1] *Referenz 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 Reinraum durch die papierlose Verpackung und mehrfache Nachreinigung (dreifach 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	0.15	5.9	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Handfläche	0.10	3.9	
⇒ Stulpe	0.07	2.8	

[2] *Wandstärke (+/- 0.03 mm)*

LÄNGE	Minimum	Typischer Wert	Norm
⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe	≥ 285 mm / 11.2"	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%	10.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Nach Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	8.0N	

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	Leistung: Typ B (KPT). Permeation: Intensiv getestet. Chemikalienbeständigkeitsliste online unter: www.shieldscientific.com. Degradation: 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/cm² ≥ 0.5µm	< 1 200 Partikel	1 100 Partikel	IEST-RP-CC005.4

WASSERLÖSLICH	Spezifikation (µg/cm²)	Typischer Wert (µg/cm²)	Test
Ammonium (NH_4)	0.050	0.015	IEST-RP-CC005.4
Bromide (Br)	0.030	< 0.008	
Calcium (Ca)	0.300	0.190	
Chloride (Cl)	0.200	0.110	
Fluoride (F)	0.010	< 0.008	
Magnesium (Mg)	0.010	< 0.008	
Nitrate (NO_3)	0.200	0.100	
Nitrite (NO_2)	0.050	< 0.008	
Phosphate (PO_4)	0.050	< 0.008	
Potassium (K)	0.050	0.020	
Sodium (Na)	0.050	0.010	
Sulphate (SO_4)	0.050	0.010	
Zinc (Zn)	0.050	0.030	

WEITERE TESTS	Beschreibung	Test methode
NVR	Maximum 10 µg/cm².	IEST-RP-CC005.4
FTIR	Silikonfrei und nicht nachweisbare Amid- und DOP-Werte.	IEST-RP-CC005.4
ESD	Elektrostatische Eigenschaften getestet.	EN 1149-1/2/3 & 5

ALLERGIEN	
Bio kompatibilität	Nachgeweisen durch Hautirritations- und Sensibilisierungstest gemäss ISO 10993-10:2021.
Vulkanisations-bescheleuniger	Thiuram und Thiazole frei. Diese Chemikalien werden in der Herstellung nicht verwendet.
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

Costerweg 1-B ● 6702 AA Wageningen ● The Netherlands
Phone +31 (0)317 700 202
Email: info@shieldscientific.com
www.shieldscientific.com

SHIELDskin XTREME™ and uniSHIELD™ are trademarks of SHIELD Scientific. © 2024 Copyright SHIELD Scientific B.V. – All rights reserved.
File: PDS_F_68865X_DE_SHIELDSKIN-XTREME_Eco-Nitrile-300-DI-PLUS_EXT_FV_015_30062024_SB.pdf

SHIELD Scientific compliance comfort protection	EU DECLARATION OF CONFORMITY	
Originator: J.F ROBLES	**Revision N°:** 011	**Revision date:** 13.11.2024	**Validity date:** 12.05.2027

Product	SHIELDskin XTREME™ Eco Nitrile 300 DI+
Description	Powder-free extra DI washed ambidextrous non-sterile 30 cm cleanroom nitrile gloves
Classification	Personal Protective Equipment (PPE) Category III (Complex Design)

Product codes	Sizes
68 8651	6/XS
68 8652	7/S
68 8653	8/M
68 8654	9/L
68 8655	10/XL
68 8656	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™

Eco 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 & ISO 21420:2020 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. 0598/PPE/22/2860 Issue 1 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



SHIELD Scientific
compliance comfort protection

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™ Eco Nitrile 300 DI+

PPE Personal Protective Equipment Category III REGULATION (EU) 2016/425

CE 0598

ISO 374-1 Type B KPT

ISO 374-5:2016 Level 2 VIRUS



- Length: 300 mm/ 11.8"
- Palm thickness: 0.10 mm/ 3.9 mil
- Chemical performance: Type B
- Biological risk: AQL 1.5 / Level 2
- Particles level: < 1,200 particles/cm² > 0.5 µm / 1,100 particles
- Virus resistant
- Allergies: Latex-free / Free of Thiazoles and Thiurams
- Design: Ambidextrous / Powder-free
- Colour: White
- ESD - Static dissipative / Silicone-free
- Mechanical risk: N/A
- Applications: Cleanroom

64-17-5 Ethanol 99.8%	LEVEL 1 11 min
7697-37-2 Nitric acid 65%	LEVEL 0 5 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 50%	LEVEL 6 480 min
67-68-5 Dimethyl sulfoxide 99% (DMSO)	LEVEL 0 9 min
108-95-2 Phenol 0.1% solution	LEVEL 6 480 min
75-59-2 Tetramethylammonium hydroxide 2.5%	LEVEL 6 480 min
67-64-1 Acetone 99.8%	LEVEL 0 0 min

www.shieldscientific.com
Contact: info@shieldscientific.com
© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

1310-58-3 Potassium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min
67-63-0 Isopropanol 70%	LEVEL 2 45 min
1330-20-7 Xylene 98.5%	LEVEL 0 2 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide 50%	LEVEL 6 480 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min DR 2%
67-56-1 Methanol 99.9%	LEVEL 0 0 min
67-63-0 Isopropanol 100%	LEVEL 2 35 min
7722-84-1 Hydrogen peroxide 30%	LEVEL 2 31 min DR 11%
7664-39-3 Hydrofluoric acid 40%	LEVEL 0 8 min
7647-01-0 Hydrochloric acid conc.	LEVEL 3 79 min
7647-01-0 Hydrochloric acid 37%	LEVEL 3 74 min
142-82-5 n-Heptane 99%	LEVEL 2 41 min
50-00-0 Formaldehyde 37%	LEVEL 6 480 min DR 31%
141-78-6 Ethyl acetate 99.8%	LEVEL 0 0 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

1239-45-8 Ethidium bromide 5%	LEVEL 6 480 min
64-17-5 Ethanol 70%	LEVEL 1 22 min
68-12-2 Dimethyl formamide 99%	LEVEL 0 1 min
109-89-7 Diethylamine 99.5%	LEVEL 0 0 min
67-66-3 Chloroform 99.8%	LEVEL 0 0 min
1336-21-6 Ammonium hydroxide 25%	LEVEL 1 16 min
79-06-1 Acrylamide 40%	LEVEL 6 480 min
75-05-8 Acetonitrile 99.9%	LEVEL 0 0 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.

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025