



SHIELDskin Xtreme White Nitrile 300 DI+

pure¹¹-Nr.: 05002, Hersteller: Shield Scientific

Zusammenfassung

- Material: Nitril
- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert (Acceptable Quality Level): 1.5
- Texturierte Fingerspitzen
- Einzigartige Skin Nitrile™ Technologie
- Reduziertes Allergierisiko (Type I & Type IV)
- Mikroorganismenresistent
- Niedrige Partikel- und Ionenrückstandswerte
- Typischer Partikelwert <950 per cm² = 0.5 µm
- Doppelt unterverpackt

Empfohlene Reinraumklassen

ISO 3 4 5 6 7 8 9

GMP C D

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 05002XS

Farbe: Weiß / Größe: XS / Herst.-Nr.: 698651 / VE: 1.000 Stück

pure¹¹-Nr.: 05002S

Farbe: Weiß / Größe: S / Herst.-Nr.: 698652 / VE: 1.000 Stück

pure¹¹-Nr.: 05002M

Farbe: Weiß / Größe: M / Herst.-Nr.: 698653 / VE: 1.000 Stück

pure¹¹-Nr.: 05002L

Farbe: Weiß / Größe: L / Herst.-Nr.: 698654 / VE: 1.000 Stück

pure¹¹-Nr.: 05002XL

Farbe: Weiß / Größe: XL / Herst.-Nr.: 698655 / VE: 1.000 Stück

pure¹¹-Nr.: 05002XXL

Farbe: Weiß / Größe: XXL / Herst.-Nr.: 698656 / VE: 1.000 Stück

Quelle: <https://www.pure11.de/shieldskin-xtreme-white-nitrile-300-di-0>

pure¹¹ GmbH

Bavariafilmpfad 7 | D-82031 Grünwald

Geschäftsführer: Gitte Hansen, Julian Kropp

AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0

F +49 89 5589434 77

www.pure11.de

info@pure11.de



SHIELDskin XTREME™

White Nitrile 300 DI⁺

Zusätzlich DI-Wasser gereinigte, puderfreie, nicht sterile, 30 cm lange ambidextrous geformte weisse Nitril Handschuhe

PSA Kategorie III (Complex Design) gemäss Council Directive 89/686/EEC

In völliger Übereinstimmung mit der neuesten Version der PSA Norm - EN374:2003 "Schutzhandschuhe gegen Penetration von Chemikalien und Mikroorganismen"

PRODUKT INFORMATION

Grösse	Artikel Nummern	Entsprechen folgenden Normen und Piktogrammen		
Extra Small (XS/6)	69 8651	EN374:2003	EN374:2003	
Small (S/7)	69 8652			
Medium (M/8)	69 8653		Level 2	
Large (L/9)	69 8654	EN420:2003 + A1:2009 <small>Auch gemäss EN455-1:2000, EN455-2:2009 + A2:2013, EN455-3:2015, EN455-4:2009 bezogen auf Direktive 93/42/EEC Medizin Produkte Verordnung</small>		
Extra Large (XL/10)	69 8655			
Extra Extra Large (XXL/11)	69 8656			

* TÜV Produkt Service, Ridlestrasse 3, D-80339 München, Germany

Material: Synthetisches Soft-Nitrile-Polymer (Acrylonitrile Butadiene), basierend auf Skin Nitrile™ Technologie. Enthält kein Naturlatex.

Design: Weiss, ambidextrous, Rollrand, texturierte Fingerspitzen

Verpackung: Hundert ambidextrous geformte Handschuhe (100) per Poly-Innenverpackung. Verpackung gemäss Anforderungen im Reinraum. Handschuhe werden flach gepackt. Zehn (10) Poly-Innenverpackungen per zusätzlichem Poly-Beutel um das Einschleusen in den Reinraum zu erleichtern. Verpackt in doppellagigem Karton um beim Transport Beschädigungen zu vermeiden. 1000 Stück per Transportkarton

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Charakteristik	Wert	Test Methode
Feststellung "Pinholes"	1.5 AQL ¹	EN374:2003

¹ AQL as defined per ISO 2859 for sampling by attributes

Reissfestigkeit	Reissfestigkeit (min)Typisch		Äusserste Dehnbarkeit	
- Vor Alterung	6.0N, min.	7.0N	500%, min.	EN455-2:2009 + A2:2013, ASTM D573-04(2010) und ASTM D412-06a(2013)
- Nach beschleunigter Alterung	6.0N, min.	8.0N	400%, min.	

Charakteristik	Werte			Test Methode
	DIMENSIONEN	Messpunkte	mm	
- Nominale einfache Wandstärke	Mittelfinger	0.15	5.9	ASTM D3767-03(2014)
	Handfläche	0.13	5.1	
	Manschette	0.10	3.9	
- Länge	285mm, min.	300mm, typical		EN420:2003 + A1:2009

Handflächenweite

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN420: 2003 + A2: 2013
Nominale Weite (mm)	≤80	85	95	105	115	≤120	

Handumfang

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN420:2003 + A1:2009
Nominale Handumfang (mm)	152	178	203	229	254	279	

ERGEBNISSE DES REINHEITSTESTS:

Partikel			Test Methode
Grösse	Spezifikation	Typischer Wert	
Partikel Per cm ² ≥0.5µm	<1.200 Partikel	900 Partikel	IEST-RP-C005.4

Extractables				Test Methode
Ione		Spezifikation		Typischer Wert
Ammonium	NH ₄	0.100	ug/cm ²	IEST-RP-CC005.4
Bromide	Br	0.030	ug/cm ²	
Calcium	Ca	0.300	ug/cm ²	
Chloride	Cl	0.200	ug/cm ²	
Fluoride	F	0.010	ug/cm ²	
Magnesium	Mg	0.100	ug/cm ²	
Nitrate	NO ₃	0.200	ug/cm ²	
Potassium	K	0.100	ug/cm ²	
Sodium	Na	0.100	ug/cm ²	
Sulfate	SO ₄	0.100	ug/cm ²	
Nitrite	NO ₂	0.050	ug/cm ²	
Phosphate	PO ₄	0.050	ug/cm ²	

ZUSÄTZLICHE DATEN

- **Biokompatibilität** nachgewiesen nach “Modified Buehler” und “Primary Skin Irritation Tests”
- **Keine chemischen Allergene nachweisbar** mit Extraktion in wässriger Lösung (“Phosphate buffered solution”) und „High Performance Liquid Chromatography“ (HPLC) Untersuchungsmethode für Quantitative Analysen
- **Thiuram und Dithiocarmate frei** - diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet
- **Puderrückstände** gemäss EN ISO 21171:2006 („Medizinische Handschuhe - Feststellung der Puderrückstände auf der Oberfläche“) um die potentiellen Gefahren durch das Einatmen von luftgetragenen Puderpartikeln zu vermeiden. Puderrückstandswerte liegen typischer Weise bei ca 1,0 mg/HS mit einem Limit nach oben von 2,0 mg/HS
- **Mikroorganismen- und Virusresistent** - erreicht einen AQL 0.65 gemäss EN374-2:2003 und erfüllt die Kriterien für höchste Resistenz vor Mikroorganismen (AQL <0.65 Inspektionslevel G1 1000 ml Wassertest). Viren Penetrationstest gemäss ISO 16604:2004 Prozedur B & ASTM F1671-97b bestanden, durchgeführt mit Phi-X 174 Bakteriophage
- **FTIR:** Silicone, Amide und DOP und Puderrückstände nicht nachweisbar (IEST-RP-C0005.4)
- **NVR/Nicht flüchtige Rückstände:** maximum 30mg/g (IEST-RP-C0005.4)
- **Oberflächen Widerstand:** $10^8 - 10^{10} \Omega/\text{sq.}$ (ASTM D257-14)
- **ESD Eigenschaften** nach EN1149-1,-2,-3 und -5 getestet
- Intensiv auf **Chemikalienpermeation** getestet nach EN374-3:2003 mit einer grossen Auswahl an Chemikalien (genaue Information zu finden unter: www.shieldscientific.com/public/chemical-resistance-guide)

QUALITÄTS SYSTEME

- Herstellung gemäss ISO 9001:2008 und ISO 13485:2003

“SHIELDskin™, A revolution in Glove Technology”



www.shieldscientific.com

SHIELDskin Xtreme™ and Skin Nitrile™ are trade mark of SHIELD Scientific © 2007 Copyright SHIELD Scientific B.V. All Rights reserved
Dr. Willem Dreeslaan 1 • 6721 ND Bennekom • The Netherlands - Phone +31 (0)317 700 202 • Fax +31 (0)318 503 742 • E-mail: Info@shieldscientific.com

V7 SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI+ DE 30042015

Level 0
0 - <10 min

Level 1
10 - 30 min

Level 2
30 - 60 min

Level 3
60 - 120 min

Level 4
120 - 240 min

Level 5
240 - 480 min

Level 6
< 480 min

SHIELDskin XTREME* White Nitrile 300 DI+



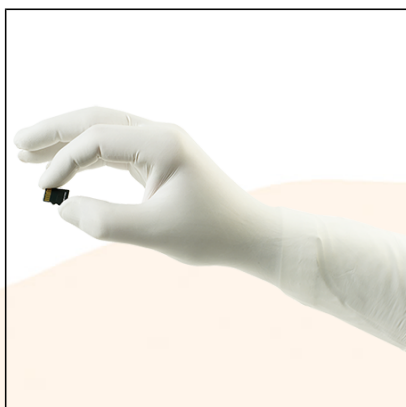
0120

EN374:2003



LEVEL 2

EN374:2003



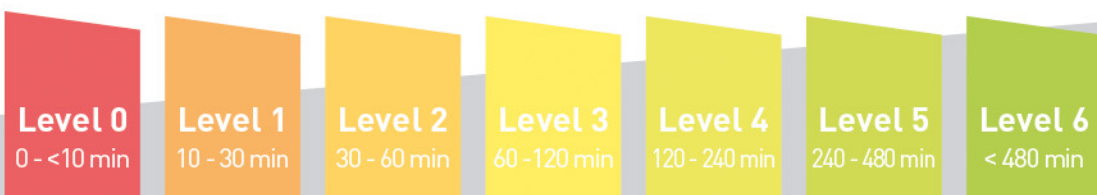
- Category III PPE glove (PPE Directive 89/686/EEC)
- Complex Design - For mortal & irreversible risks
- Powder-free white nitrile glove
- Ambidextrous
- 300 mm / 0.13 mm (EN 420:2003 + A1:2009)
- AQL 1.5 (EN 374-2:2003 Level 2)
- Viral penetration test (ISO 16604:2004 Procedure B & ASTM F1671-97b)
- Waterproof and for low chemical protection
- Tested for chemical permeation (EN 16523-1:2015 supersedes EN 374-3:2003)
- Typical particle levels: less than 900 per cm² more or equal 0.5µm
- Tested according to EN 1149-1-2-3 & 5
- Type I hypersensitivity eliminated - Type IV hypersensitivity reduced

6	79-06-1 Acrylamide 40%	⌚ 480'
6	1239-45-8 Ethidium bromide 5%	⌚ 480'
6	50-00-0 Formaldehyde, 37%	⌚ 480'
6	7722-84-1 Hydrogen Peroxide, 30%	⌚ 480'
6	1310-73-2 Sodium Hydroxide, 40%	⌚ 480'
6	7664-93-9 Sulphuric acid 50%	⌚ 480'
6	75-59-2 Tetramethylammonium hydroxide 2.5%	⌚ 480'
4	7647-01-0 Hydrochloric Acid, 37%	⌚ 129'
3	67-63-0 Isopropanol 70%	⌚ 85'



SHIELD Scientific
compliance comfort protection

CHEMICAL RESISTANCE GUIDE



SHIELDskin XTREME* White Nitrile 300 DI+

2	67-63-0 Isopropanol 100%	⌚ 49'
2	71-36-3 Butanol 100%	⌚ 43'
2	64-17-5 Ethanol, 70%	⌚ 35'
1	1336-21-6 Ammonium Hydroxide, 25%	⌚ 29'
1	64-17-5 Ethanol 100%	⌚ 17'
1	7664-39-3 Hydrofluoric Acid, 40%	⌚ 11'
0	64-19-7 Acetic Acid 100%	⌚ 7'
0	108-94-1 Cyclohexanone 99%	⌚ 6'
0	1330-20-7 Xylene 98,5%	⌚ 1'



ESD CERTIFICATE

Product Description: **SHIELDskin Xtreme™ WHITE NITRILE 300 DI+**
White Nitrile gloves, non sterile

Certificate Number: 1667/12 and T1210130

Date: 02.08.2012

Test with 3 pairs/6 pieces in accordance with
EN1149-1:2006 Protective Clothing - Electrostatic properties
- Part 1: Test method for measurement of surface resistivity
(Certificate 1667/12) samples tested as received

Surface Resistivity Information in accordance with EN1149-2:2006		
	Maximum Ohms in accordance to EN1149-5	Measured Ohms
	$2,5 \times 10^9 \Omega$	$3,36 \times 10^{11} \Omega$

Air temperature = 23°C ± 1

Relative humidity = 25 % ± 2 %

Test with 3 pairs/6 pieces in accordance with
EN1149-2:1998 Protective Clothing - Electrostatic properties
- Part 2: Test method for measurement of vertical resistance
(Certificate 1667/12) samples tested as received

Vertical Resistance Information in accordance with EN1149-2:1998		
Maximum Ohms In accordance to EN1149-5	Maximum Value in accordance with TRGS 2153 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) BG Germany	Measured Ohms
Not applicable	$< 10^8 \Omega$	$6,77 \times 10^7 \Omega$

Air temperature = 23°C ± 1

Relative humidity = 25 % ± 2 %

Test laboratory/Notified Body: Eurotextil d.o.o., 10000 Zagreb, Croatia

EN 1149-5:2008 Protective clothing - Electrostatic Properties
- Part 5: Material performance and design requirements

The data provided is based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN1149-1:2006, EN1149-2:1998, EN1149-3:2004 and EN1149-5:2008. 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. There is no test standard for in-use resistivity which is part of EN1149-5 for gloves.

Test with 3 pcs in accordance with
EN1149-3:2004 Protective Clothing - Electrostatic properties

- Part 3: Test method for induction decay
(Certificate T1210130) samples tested as received
Dimension of the specimens: samples too small, measurement made with little ring

Induction Decay Information in accordance with EN1149-3:2004		
Shielding Factor S	Electrostatic dissipative if	Measured Half decay time T50 (S)
0,01	T50 <4 S	0,74

Air temperature = 23°C

Relative humidity = 25 %

Test laboratory/Notified Body: Centexbel-Verviers, 4650 Herve, Belgium

In accordance with EN 1149-5:2008 Protective clothing - Electrostatic Properties

- Part 5: Material performance and design requirements

SHIELD Scientific B.V.



Cisco ROBLES
General Manager

The data provided is based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN1149-1:2006, EN1149-2:1998, EN1149-3:2004 and EN1149-5:2008. 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. There is no test standard for in-use resistivity which is part of EN1149-5 for gloves.