



**SHIELDskin XTREME™**




**White Nitrile 400 DI+**

Zusätzlich DI-Wasser gereinigte, puderfreie, nicht sterile, 40 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 - EN 374:2003 "Schutzhandschuhe gegen Penetration von Chemikalien und Mikroorganismen"

## PRODUKT INFORMATION

Grösse	Artikel Nummern	Entsprechen folgenden Normen und Piktogrammen		
Extra Small (XS/6)	69 8671	EN 374:2003 	EN 374:2003  Level 2	 0120*
Small (S/7)	69 8672			
Medium (M/8)	69 8673			
Large (L/9)	69 8674			
Extra Large (XL/10)	69 8675	EN 420:2003 + A1:2009		
Extra Extra Large (XXL/11)	69 8676	Auch gemäss EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN455-3:2015, EN455-4:2009 bezogen auf Direktive 93/42/EEC Medizin Produkte Verordnung		

\* SGS UK Limited (Notified Body No: 0120), Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, United Kingdom

**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 doppelagigem Karton um beim Transport Beschädigungen zu vermeiden. 1000 Stück per Transportkarton.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Charakteristik	Wert	Test Methode
Feststellung "Pinholes"	1.5 AQL <sup>1</sup>	EN 374:2003

<sup>1</sup> 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.	EN 455-2:2015, ASTM D573-04(2015) und ASTM D412-15a
- Nach beschleunigter Alterung	6.0N, min.	8.0N	400%, min.	

Charakteristik	Werte			Test Methode
	Messpunkte	mm	mil	
<b>DIMENSIONEN</b>				
- Nominale einfache Wandstärke	Mittelfinger	0.20	7.9	ASTM D3767-03(2014)
	Handfläche	0.15	6.0	
	Manschette	0.10	3.9	
- Länge	385mm, min.		400mm, typical	EN 420:2015

#### Handumfang

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN 420:2003 + A1:2009
Nominale Weite (mm)	152	178	203	229	254	279	

#### Handflächen Weite

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN 455-2:2015
Nominale Weite (mm)	≤80	85	95	105	115	≥120	

### ERGEBNISSE DES REINHEITSTESTS:

Partikel			Test Methode
Grösse	Spezifikation	Typischer Wert	
Partikel Per cm <sup>2</sup> ≥0.5µm	<1.200 Partikel	950 Partikel	IEST-RP-C005.4

Extractables						Test Methode
Ione		Spezifikation		Typischer Wert		
Ammonium	NH <sub>4</sub>	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	0.030	ug/cm <sup>2</sup>	IEST-RP-CC005.4
Bromide	Br	0.030	ug/cm <sup>2</sup>	0.015	ug/cm <sup>2</sup>	
Calcium	Ca	0.300	ug/cm <sup>2</sup>	0.190	ug/cm <sup>2</sup>	
Chloride	Cl	0.200	ug/cm <sup>2</sup>	0.070	ug/cm <sup>2</sup>	
Fluoride	F	0.010	ug/cm <sup>2</sup>	0.005	ug/cm <sup>2</sup>	
Magnesium	Mg	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	
Nitrate	NO <sub>3</sub>	0.200	ug/cm <sup>2</sup>	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	
Potassium	K	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	
Sodium	Na	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	
Sulfate	SO <sub>4</sub>	0.100	ug/cm <sup>2</sup>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	
Nitrite	NO <sub>2</sub>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	0.150	ug/cm <sup>2</sup>	
Phosphate	PO <sub>4</sub>	0.050	ug/cm <sup>2</sup>	0.030	ug/cm <sup>2</sup>	

## ZUSÄTZLICHE DATEN

- **Biokompatibilität** nachgewiesen nach "Modified Buehler" und "Primary Skin Irritation Tests".
- **Keine chemischen Vulkanisationsbeschleuniger nachweisbar** mit Extraktion in wässriger Lösung ("Phosphate buffered solution") und „High Performance Liquid Chromatography“ (HPLC) Untersuchungsmethode für Quantitative Analysen.
- **Thiuram und Thiazol frei** - diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.
- **Puderrfrei** gemäss EN ISO 21171:2006 („Medizinische Handschuhe - Feststellung der Puderrückstände auf der Oberfläche“) um die potentiellen Gefahren durch das Einatmen von luftgetragenen Puderteilchen 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 EN 1149-1,-2,-3 und -5 getestet.
- Intensiv auf **Chemikalienpermeation** getestet nach EN 16523-1:2015 mit einer grossen Auswahl an Chemikalien (genaue Information zu finden unter: [www.shieldscientific.com/public/chemical-resistance-guide](http://www.shieldscientific.com/public/chemical-resistance-guide)).

## QUALITÄTS SYSTEME

- Herstellung gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016.

“SHIELDskin™, A revolution in Glove Technology”



[www.shieldscientific.com](http://www.shieldscientific.com)

SHIELDskin XTREME™ and Skin Nitrile™ are trade marks 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](mailto:Info@shieldscientific.com)

V9 SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 400 DI+ DE 07102016